

Ststistics Canada
The seniors boom



Digitized by the Internet Archive in 2024 with funding from University of Toronto

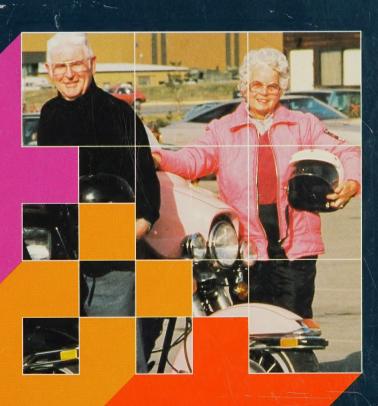


89-515F

THE SENIORS BOOM

Dramatic Increases in Longevity and Prospects for Better Health

By Leroy O. Stone and Susan Fletcher





CATALOGUE 89-515 OCCASIONAL/HORS SERIE

The Seniors BOOM Dramatic Increases in Longevity and Prospects for Better Health

Le BOOM du troisième âge Hausses considérables de la longévité et meilleures perspectives de santé

ERRATA



Section:

2.4 Provincial Population Aging (2nd paragraph)

Exceptions to this will be: New Brunswick, which will move from <u>above</u> to <u>below</u> the national average by 1996; and British Columbia, which will move downwards closer to the national average by 1996.

2.4 Vieillissement de la population selon les provinces (2e paragraphe)

Toutefois, les chiffres pour le Nouveau-Brunswick, qui sont <u>au-dessus</u> de la moyenne nationale, passeront <u>en dessous</u> d'ici 1996, et en Colombie-Britannique, le pourcentage descendra pour s'approcher de la moyenne nationale d'ici 1996.



THE SENIORS BOOM

Dramatic Increases in Longevity and Prospects for Better Health

By Leroy O. Stone and Susan Fletcher

Joint product of Statistics Canada — Population Studies Division Health and Welfare Canada — Office on Aging The Secretary of State of Canada — Social Trends Analysis Directorate

Published under the authority of the Minister of Supply and Services Canada

[©] Minister of Supply and Services Canada 1986

October 1986 8-7000-515

Price: Canada, \$9.95 Other Countries, \$10.95

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 89-515

ISBN 0-660-52898-3

Ottawa



PREFACE



This chartbook highlights the dramatic recent improvements in survival rates in the older population as well as aspects of health promotion. Because of the recent sharp falls in mortality rates in the senior population, finding ways to slow down or delay decline in functional capacity and health status in the later years of life will become one of the most important challenges facing our nation.

An informative and readilyunderstandable book of charts and commentary poses some deep graphic design challenges. A great volume of heterogeneous detail has to be presented attractively and as clearly as feasible without distorting facts.

Fortunately, support for this work was received from many quarters. The acquisition and utilization of data tapes were supported by the Social Trends Analysis Directorate of the Department of the Secretary of State. The Office on Aging at Health and Welfare Canada assembled background literature, helped to design data retrievals from the tapes, and assisted with text editing.

Several persons have made valuable contributions to the work. Overall

graphic design of the book was done in Publications Division under the supervision of Marcel Blanchette. Initial page make-up and charts were drafted by Vasile Nedelcu and then later revised in Publications Division under the supervision of Guy Chantigny. Chart editing and redesign to accommodate bilingual format were done by Jean Coward, while content editing and bibliography preparation were done by Kelly Watkins. Important additional support with other aspects of data or text preparation was obtained from Suzanne DesBiens, Susan Crompton, Hubert Frenken, Pierrette Fuoco, Hélène Gauthier, Jane Godby and Lena Jarvlepp.

Helpful review comments were received from Professor William Forbes, Dr. Betty Havens, Dr. Jean-Marie Romeder, and Dr. Gordon Sande. Although many names have been cited above, still others were helpful at some point in the work, and it is not possible to list all the names. However, sincere thanks is herewith offered to all. The authors are solely responsible for errors or opinions in this book.

Leroy Stone and Susan Fletcher September 2, 1986

1. FUTURE GROWTH REVISED UPWARDS

1.1 Rapid Growth of the Senior Population

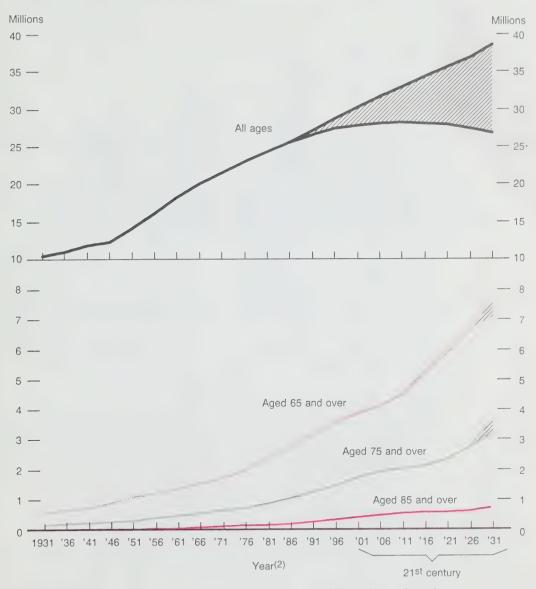
Some 2.7 million Canadians are 65 years of age or more. This is three times more than just 55 years ago and represents a much faster rate of growth than for the total population, which slightly more than doubled over the same period.

As Canada enters the 21st century, the population aged 65 years of age or more will number nearly 4 million people. In the second decade of the next century, the Baby Boom Generation (those born between 1946 and 1966) will enter the ranks of the senior population. It will then escalate in size, reaching 6 million by 2021 and 7.5 million by 2031. Thus, in the next 45 years the older population is expected to triple in size.

Within the older population itself, the next 45 years will see rapid growth in the group with advanced age. The population aged 75 and over is expected to triple in size from approximately 1 million, while the group aged 85 plus will increase from 224,000 to nearly 750,000.

These population projections represent a substantial revision of earlier projections by Statistics Canada. For example, in 1979 high series projections, a 58% growth rate was forecasted for the population aged 80 years or more from 1986 to 2001. In the 1985 projections this growth rate was revised upwards to 77%.

Chart 1.1 Population in Selected Age Groups, Canada, 1931 to 2031(1)



(1) Projections start in 1986. Shaded areas represent ranges of possible numbers of people.

Source: Dominion Bureau of Statistics, 1953:T.14; 1958:T.16; 1968a:T.19; 1968b:pp.13, 23, 33; Statistics Canada, 1973a:T.14; 1982a:T.1; 1985a:pp.110-51,294-335, sec. D3, D4.

⁽²⁾ The numbers shown above refer to years starting with 1931 and ending with 2031. The values "01". "06", etc., refer to 2001, 2006, etc.



1.2 Dramatic Growth at the Top

Over the next 15 years, the growth rate for Canada's older population will be dramatically higher than that for the rest of the nation. For instance, between 1981 and 1991. the population aged 65 years or more will show an average annual increase in size of 3%, while the entire population will be expanding at a rate barely above 1% per year. A slowdown in growth rate to 2% per vear will take place for the population aged 65 and over in the last decade of this century and in the first decade of the next century. Beginning in the second decade of the next century there will be another period of explosive growth for this population as the Baby Boomers invade the ranks of senior population.

Over the 1980s Canadians aged 75 years or more will show the greatest growth rate, within the senior population, by increasing in size at an average annual rate of at least 3.5%. They will be contributing to a

huge growth rate of 4% or more per annum for those aged 85 and over in the last decade of this century.

From 1926 to 1961, there was little appreciable difference between the growth rates of men aged 80 years or more and those of women the same age (Chart 1.3), Since 1961 the number of women in this age group has grown much more guickly than that of similarly-aged men. For instance, while the growth rate for women aged 80 and over remained very high (near 4% per year) throughout the 1960s and 1970s, that for similarly-aged men declined steadily from 4.5% per year over the 1956-61 period to about 1% per year during the 1971-76 period.

According to the latest Statistics Canada projections, both men and women aged 80 and over will join in showing very high growth rates over the next 15 years.

Chart 1.2

Average Annual Growth Rates for Selected Age Groups, Canada, 1971-81 to 2011-21(1)

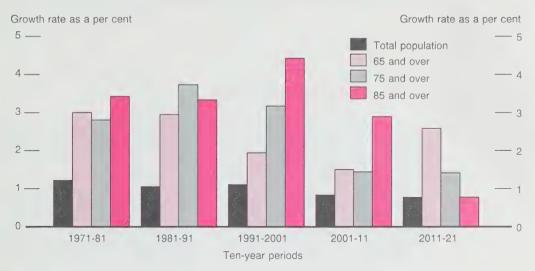
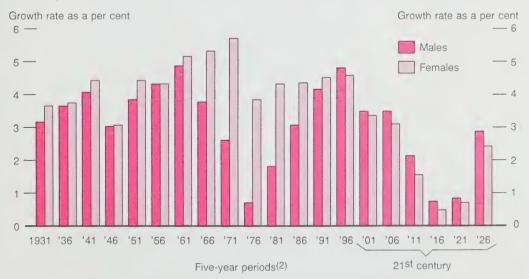


Chart 1.3

Average Annual Growth Rates for the Population Aged 80 and Over, by Sex, Canada, 1926-31 to 2021-26



- (1) Data for 1986 and beyond are averages of the latest Statistics Canada highest and lowest projections.
- (2) The numbers shown above refer to periods starting with 1926-31 and ending with 2021-26. The values "01", "06", etc., refer to 1996-2001, 2001-2006, etc.

Source: See source of Chart 1.1.



2. Age Structure Variations

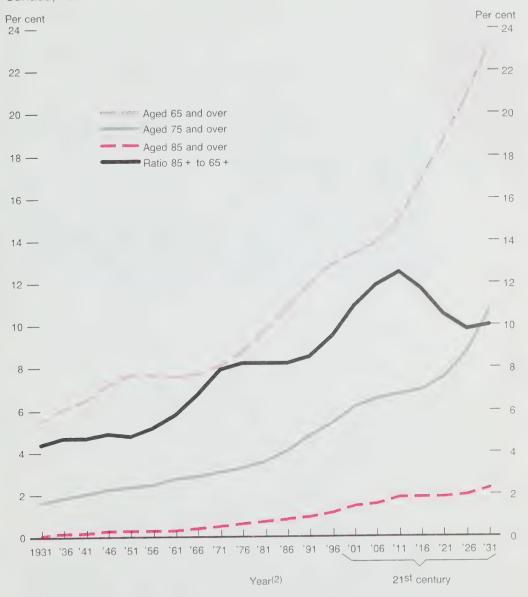
2.1 Future Population Aging

The older population will itself be aging over the next 25 years (Chart 2.1). A particularly sharp rise will occur among those aged 85 and over, relative to those 65 and more, over the period from 1991 to 2011. After 2011, the percentage of seniors aged 85 years or more will begin to decline as the Baby Boom Generation will move strongly into the youngest ranks of the older

population. The population aged 85 and over will remain at much less than 5% of the total population up to 2031.

As a result of the aging of the Baby Boom cohorts, the proportion of Canadians aged 65 and over will sweep strongly upwards after 2011; and by 2021, nearly one in every five Canadians will be aged 65 years or more.

Chart 2.1
Percentage of the Total Population in Three Selected Age Groups and the Percentage Aged 85 and Over Among Those Aged 65 and Over, Canada, 1931 to 2031(1)



⁽¹⁾ Data for 1986 and beyond are averages of the latest Statistics Canada highest and lowest projections.

(2) See Note (2) of Chart 1.1. Source: See source of chart 1.1.



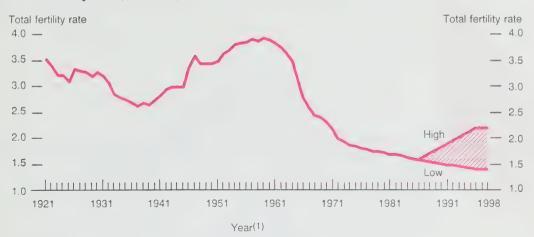
2.2 Main Source of Population Aging

The principal immediate cause of the population aging that has been highlighted to this point has been the major fall in the birth rate since the early 1960s. A declining fertility rate means relatively fewer children are being born than in previous years. Chart 2.2 shows that in 1946 the total fertility rate (a measure of the potential number of children per women born in the year in question) was 3.5. Rates of this level or higher prevailed during the Baby Boom period. Since 1961 Canadian fertility

rates have declined significantly. For instance in 1971, the total fertility rate was 2.2, and has decreased still further to 1.6 in 1986.

The shaded area that represents 1986 and beyond in Chart 2.2 shows a degree of uncertainty in predicting future fertility rates for Canadian women. It is important to note, however, that Statistics Canada projections do not anticipate any rates like those experienced during the Baby Boom years for Canada in the near future.

Chart 2.2 Total Fertility Rate, Canada, 1921 to 1998



(1) The data for 1984 and beyond are "High" and "Low" assumptions used in the latest Statistics Canada population projections.

Source: Statistics Canada, 1973b:T.10; 1974a:T.7; 1974b:T.10; 1975:T.10; 1976:T.7; 1978a:T.6; 1979:T.6; 1980:T.4; 1981:T.5; 1982a:T.5; 1982b:T.5; 1983:T.5; 1984:T.5; 1985b:T.5 and unpublished data from Demography Division.



2.3 Structural Changes in the Senior Population

There will be dramatic changes in the age structure of the senior population over the next three decades. A comparison of the two sides of the age pyramids in Chart 2.3 indicates that women will account for most of these shifts in age composition.

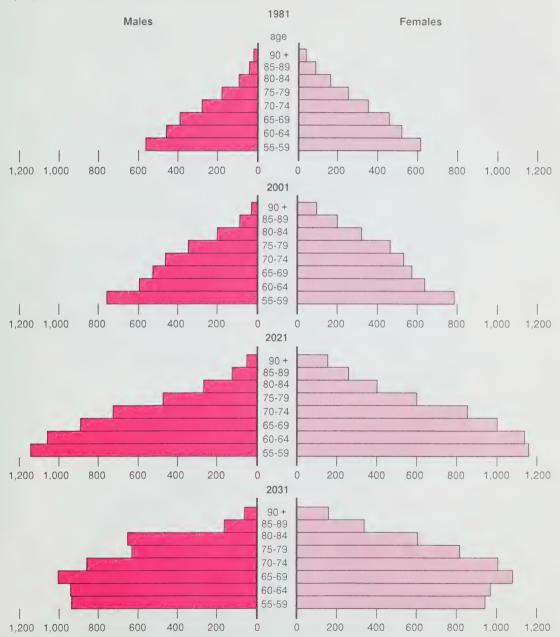
The changing areas covered by the age pyramids in Chart 2.3 reflect the growing sizes of the age groups comprising the senior population. The maturing of the Baby Boom cohorts will be the major factor in the shape of the senior population age structure, as they will increase the proportion in the lower part of the structure (ages 55 to 65) up to 2021. By 2031 these cohorts will form the middle and upper sections of the senior population age structure. As a result, between 2021 and 2031 the age structure of the senior population will look more like an oval than a pyramid.

This development could bring new pressures to bear on social service delivery systems in so far as those aged 75 and over will be reliant upon a relatively smaller and younger population for social supports of various kinds.

By 2001, those who fought or were building families during the First World War will be practically all deceased. By 2021, the cohorts that raised families around World War II will be almost all gone. The replacement of dying cohorts with new ones is a demographic process of great consequence because cultural values and social norms unique to the dying cohorts could be lost to the remaining population. As a result, the older population of the future may well be very different in character from the one we presently know.

Chart 2.3

Age Pyramids for the Population Aged 55 and Over, Canada, 1981 to 2031 (Population in thousands)



Source: Statistics Canada, 1982a:T.1; 1985a:Sec. D.3, D.4.



2.4 Provincial Population Aging

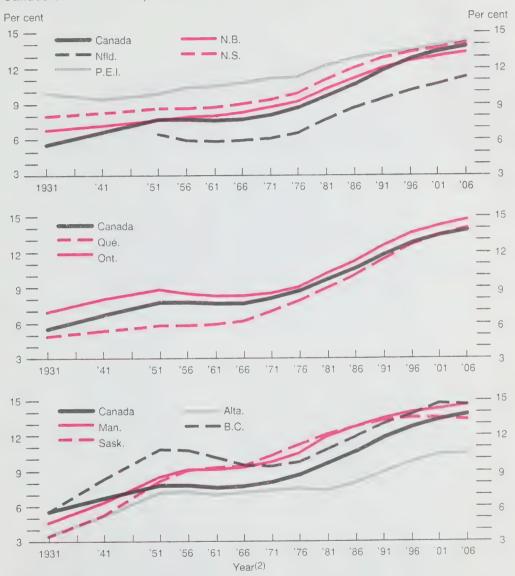
Population aging tends to vary from region to region in Canada. In the vears ahead this variation will continue to be evident. However, a general pattern of provincial convergence toward the national average of the percentage of the population aged 65 and over is projected. Thus, it is expected that by the turn of the century the set of provincial percentages will cluster more closely around the national average than they do in 1986. The principal exceptions to this pattern are expected to arise in the cases of Alberta and Newfoundland, where population aging is expected to proceed less rapidly than in most other provinces.

Most provinces that recorded an above-average or below-average

percentage of senior population in 1986 are expected to maintain those standings up to 2011. Exceptions to this will be: New Brunswick, which will move from below to above the national average by 1996; and British Columbia, which will move downwards closer to the national average by 1996.

In 1986, Prince Edward Island has the highest percentage of seniors within its borders at 12.5%. Prince Edward Island is expected to retain this leadership up to the year 2011. Conversely, in 1986 Newfoundland and Alberta are well below the national average with only 8.5 and 8 seniors, respectively, per 100 residents.

Chart 2.4
Percentage of Total Population Aged 65 and Over, Canada and Provinces, 1931 to 2006(1)



- (1) Data for 1986 and beyond are averages of the latest Statistics Canada highest and lowest projections.
- (2) The numbers shown above refer to years starting with 1931 and ending with 2006. The values "01" and "06" refer to 2001 and 2006.

Source: Dominion Bureau of Statistics, 1948; Statistics Canada, 1973b:T.7; 1982a:T.1; 1985a:Sec.D3, D4.



2.5 Urban-Rural Age Structure Differences

Age structures differ markedly between urban and rural areas in Canada. They also differ within the class of urban areas, as small urban size tends to be associated with higher than average concentrations of older populations. Among rural areas there is a major difference in age distribution between the farm and the non-farm areas. Aspects of these differences are shown in Chart 2.5, where the age pyramids reflect the relative sizes of the populations as well as their age structures for 1981. (All the pyramids are drawn to the same scale, except for the one at the top representing Canada as a whole.)

All the age pyramids (Chart 2.5) show a narrowing at the base, reflecting the decline in birth rates since the mid-1960s. In other words, the younger age groups have become smaller in relation to the older age groups. This trend is most striking in the largest urban centres (100,000 and over), and least notable in the rural non-farm areas.

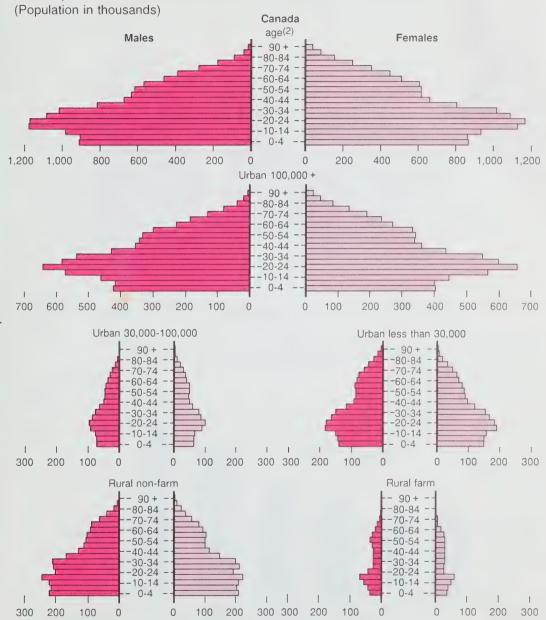
Populations with the highest percentages of seniors are to be found among the smallest urban centres. In 1981, 11.2% of the population in smaller urban centers (less than 30,000 in population) were senior citizens. In comparison, next largest urban centres (30,000-100,000) also had higher than average proportions of senior populations of 10.5% in 1981.

The rural farm areas are notable for unusually low percentages of seniors, with only 5.4% of their 1981 populations aged 65 and over. The percentage of persons aged 20-34 years was also very low in rural farm areas in 1981.

Urban-rural comparisons of age composition serve to highlight the environments where service delivery to the older population could well be especially problematic. This could be partly due to a weak economic base in certain communities, or because of the great distances that need to be travelled to deliver or receive these services.

Chart 2.5

Age Pyramids, by Five-year Age Group, for Urban and Rural Areas, Canada, 1981(1)



⁽¹⁾ Except for the first pyramid (Canada as a whole) the horizontal scales (population) are constant.

Source: Statistics Canada, 1982a:T.6.

⁽²⁾ Only every other age group is listed in the vertical scales.

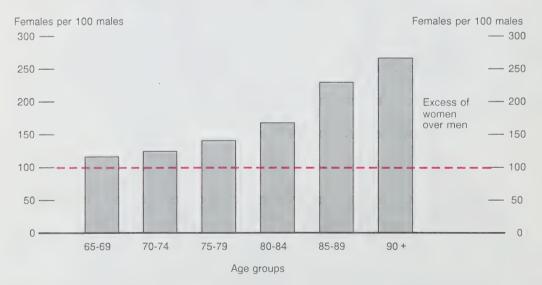


2.6 Imbalance of the Sexes

Women account for a rising proportion of the older population as age increases (see Chart 2.6.1). For instance, in 1986 for every 100 men aged 65 to 69 years of age there were 125 women, while for every 100 men aged 80-84 years there were 175 women the same age, and for every 100 men aged 90 years or more there were 267 women the same age.

Since the mid-1950s, the ratio of women to men in all the older age categories has risen enormously (see Chart 2.6.3). For example, in the 75 and over age group the ratio of women to men was 125 to 100 in 1956; however, the ratio had increased to 195 to 100 women to men by 1981. The rise in the ratio of women to men among older Canadians seems to have practically stopped.

Chart 2.6.1
Ratio of Females to Males in Selected Age Groups, Canada, 1986



Source: Statistics Canada, 1985a:pp.110-151, 294-335.

Chart 2.6.2
Population In Selected Age Groups, by Sex, Canada, 1986

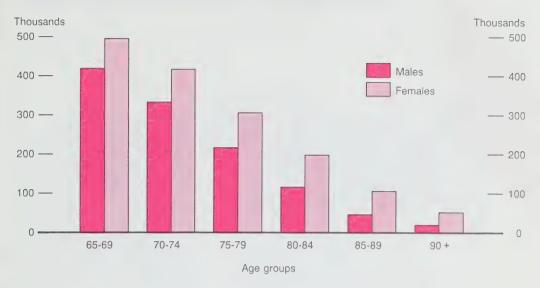
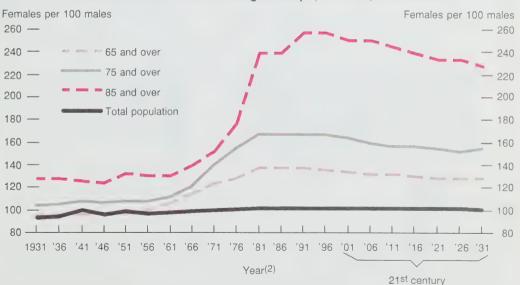


Chart 2.6.3

Ratio of Females to Males in Selected Age Groups, Canada, 1931-2031(1)



⁽¹⁾ Data for 1986 and beyond are averages of the latest Statistics Canada highest and lowest projections.

Source: See Source of Chart 1.1.

⁽²⁾ The numbers shown above refer to years starting with 1931 and ending with 2031. The values "01", "06", etc., refer to 2001, 2006, etc.



3. IMPRESSIVE DECLINES IN MORTALITY RATES

3.1 Surprise in the 1970s

It has been said that the second most consequential development (after the Baby Boom) in the recent demographic history of developed countries has been the marked decline in mortality rates at the oldest ages. The upsurge of life expectancy among seniors is similar to the Baby Boom in that both phenomena surprised most of the demographic forecasters. The Charts in Section Three of this book are designed to help tell a part of the exciting story of progress in delaying death in the oldest ages.

The story begins with older women back in the 1950s, since for some 30 years now they have shown a remarkable series of substantial falls in mortality rates. For example, among women aged 70 years of age or more, the death rate declined by 6% or more over each of the six five-year periods between 1951 and 1981 (see Chart 3.1). Much more recently, in the late 1970s, older men had a similar fall in mortality rates.

Prior to that time, as the jagged appearance of the lower graph in Chart 3.1 shows, older men have had only poor and sporadic death rate declines.

Among the oldest women shown in Chart 3.1, the five-year decline in the mortality rate gradually grew larger and larger after 1951-56, but was not outstanding until 1966-71. The 1966 to 1971 period was a benchmark of sorts for this group because a very sharp fall of 11.8% occurred in the death rate during that period. Since then, the highest or nearly highest declines of female mortality at the older ages have been registered by those aged 80 and over.

For I976-81, men aged 50-54 years recorded a 14% fall in death rate. In fact, all the older age categories of men in this chart recorded mortality declines of 6% or more during that time.

Chart 3.1
Percentage Change in Death Rates Over Five-year Periods for Selected Age Groups, by Sex, Canada, 1951-56 to 1976-81

Females



Source: Dominion Bureau of Statistics, 1954:T.20; 1957:T.23; 1963:T.D6; 1968c:T.D5; Statistics Canada, 1974a:T.14; 1978b:T.9; 1980a:T.13; 1980:T.20; 1981:T.19; 1982b:T.19; 1983:T.19.



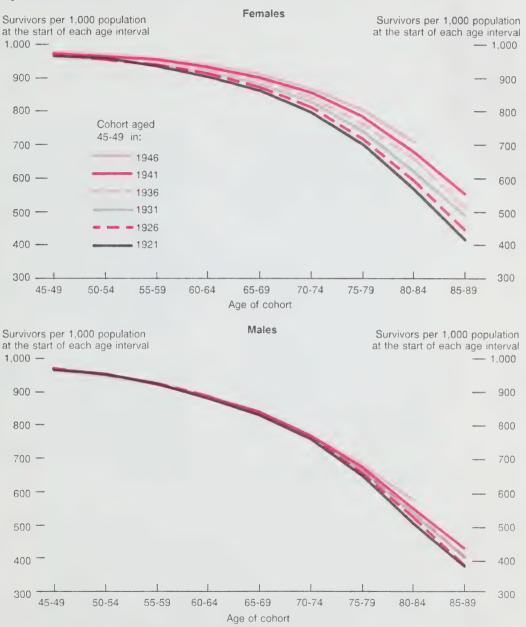
3.2 Cohort Patterns of Improving Survival Rates

The sustained strong declines in mortality rates among older women since the 1950s, along with much less impressive showings for men, imply that the female population has a much better chance of surviving over a portion of the later years of life. Each curve in Chart 3.2 plots an aspect of the life course of a birth cohort. Each one of these curves refers to a group who were in the 45-49 age range on June 1st of a specific year. For example, the top curve of the graph for females refers to the group of women who were aged 45-49 years old on June 1. 1946, and who would then potentially be 85-89 years of age in 1986. The decline in this curve reflects the decreased likelihood that all those women aged 45-49 years in 1946 would attain ages of 85-89 years in 1986.

A comparison of the birth cohort curves for women indicates that survival chances have improved most notably in the 80 and over age range. For instance, the earliest cohort (45-49 years in 1921) had a 50% chance of surviving from the age group 80-84 to that of 85-89; but the later cohort of women aged 45-49 years in 1946 had a 70% chance of survival between these two age groups. Now if one measures the improvement in chances of surviving from age group 70-74 to 75-79 one will see that they are distinctly less.

The improvement in survival chances for men are far less notable. These curves decline more sharply with age, and practically merge into a single curve, indicating little change over time, except for the age group 80-84. The male cohort aged 45 to 49 years in 1921 had slightly less than a 50% chance of surviving from age group 80-84 to that aged 85-89; whereas the male cohort aged 45 to 49 years in 1946 had about a 55% chance of surviving between these two age groups.

Chart 3.2 Life-table Survival Rates(1) for Selected Cohorts at Nine Time Points, by Sex, Canada



⁽¹⁾ The estimated probability of surviving to the next age group is multiplied by 1,000. Source: Nagnur 1985, Appendix Tables.



3.3 Even Men Are Surviving Longer at the Oldest Ages

Since the oldest cohorts of the senior population have made the most impressive survival rate gains recently, a closer examination of these survival rates is in order. A larger number of birth cohorts is considered in Chart 3.3, enabling the making of much firmer inferences about this population.

Both male and female populations have increased their chances of reaching 85 years of age, given they have reached 80. For women aged 80 years in 1926, the chances of reaching age 85 were 52 in 100. This probability of surviving to 85 years increased to 66 in 100 for women aged 80 years as of 1971. Men, who had a less than even chance (47 in 100) of attaining the 85 year old mark from 80 years in 1926, increased their odds of becoming 85 years old to better than even (55 in 100), given arrival at age 80 years in 1971.

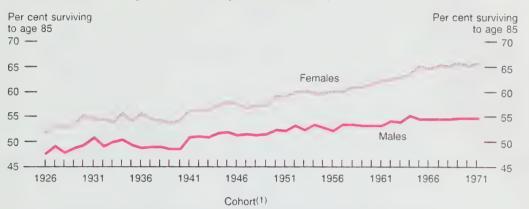
An increased momentum in the improvement of the chances of

survival was recorded by both sexes after 1941. In 1947 for example, 52% of men and 57% of women aged 80 years would survive to be 85 years old. Just 10 years earlier. in 1937, 48% of men and 55% of women aged 80 years would live to be 85. Except for some backsliding in the late 1940s, women have enjoyed steady survival rate increases. Survival rate improvement over the period is evident but less notable for older men. Both women and men aged 80 experienced insignificant changes in cohort survival rates from 1965 to 1971.

Chart 3.3 does not reflect the survival rates of the population aged 80 years after 1971 since its death rate pattern is not yet fully known. However, the upward shift, with movement from earlier to later cohorts, of the survival curves in Chart 3.2 suggests that further improvement in survival rates has taken place.

Chart 3.3
Percentage Surviving to Age 85, Given Arrival at Age 80, Canada, 1926 to 1971 Cohorts

(Persons estimated to be aged 80 at start of a year form one cohort)



(1) Each cohort is represented by one point only, for each sex. For example, the lowest point immediately above the tick mark for 1926 is the value for the cohort of men who were aged 80 in 1926. The computed value for this point is 48%, which means that 48% of the men aged 80 at the start of 1926 went on to reach the age of 85.

Source: Dominion Bureau of Statistics, 1954:T.20; 1957:T.23; 1963:T.D6; 1968c:T.D5; Statistics Canada, 1974a:T.14.



3.4 Rising Proportions of Older Women Surviving into their 90s

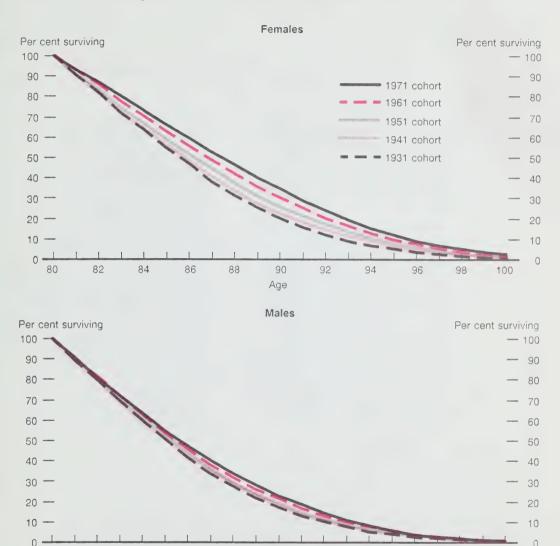
The effective human life span, once thought to be fixed, is now considered by some specialists to be on the rise. {The effective human life span is the age to which the hardiest one-tenth of one percent (1 in 1,000) of a birth cohort will survive. and may well be between 95 and 100 years of age. Chart 3.4 depicts improvement in the probability of surviving to extreme ages, given arrival at age 80. Due to the high support service demands of the population above the age of 85. some practical importance applies to this chart.

The chances of surviving into their 90s among women attaining age 80 improved markedly between 1941 and 1971. Women aged 80 years in 1941 had less than a 10% chance of attaining the age of 92 and a 6%

chance of turning 94. Only thirty years later in 1971, as many as 20% of 80-year-old women could expect to celebrate their 92nd birthdays and 12% their 94th. After age 94, however, survival chances diminish rapidly.

Men do not share the same chances of attaining advanced ages, given arrival at age 80. Any improvement in levels of survivorship for men is concentrated in the age range of 87-92 years, and the improvement is very slight. Some 11% of men aged 80 years in 1941 could expect to reach age 90. Thirty years later, in 1971, 80-year-old men stood only a 15% chance of reaching 90 years. Survival chances for men diminish rapidly after age 92.

Chart 3.4
Percentage Surviving to Each Age Above 80, Given Arrival at Age 80, Canada, Cohorts Aged 80 in 1931, 1941, 1951, 1961 and 1971(1)



(1) In this chart a cohort is a group of persons who were aged 80 at the start of a particular year. Source: Dominion Bureau of Statistics, 1954:T.20; 1957:T.23, 1963:T.D6; 1968c:T.D5; Statistics Canada, 1974a:T.14; and cohort mortality forecasts by L. Stone using the Method of Extinct Generations.

Age



3.5 Slower Rates of Decline in Cohort Sizes in the Future

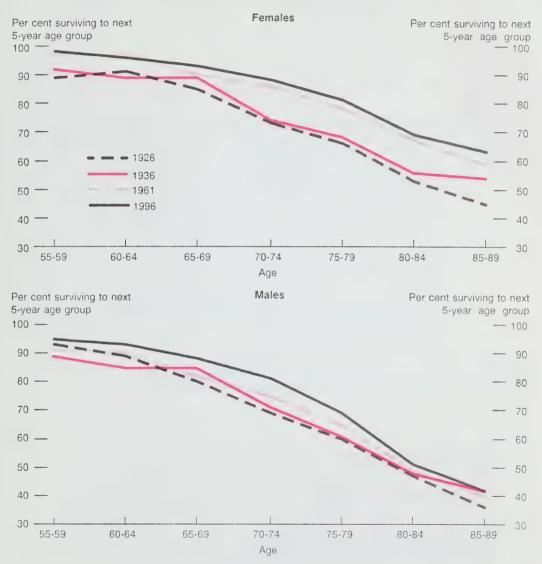
It is often helpful to place mortality rates against a background of actual population changes. In Chart 3.5 census data, population estimates and projections are used to portray the pattern of decline in population size for four selected cohorts.

Each successive point on each curve indicates the percentage of a population cohort who survived (or will survive) to be counted among the next oldest age group five years later. For example, the lowest curve of each graph indicates that nearly 90% of men and women who were in the 55-59 age range in 1926 survived to be in the 60-64 age category in five years time (1931). Of the female cohort aged 55-59 years in 1926, 66% of those who reached the 75-79 age range in 1946 succeeded in going on to the 80-84 age range in 1951. Of the latter

group, 53% then went on to live to 85-89 years of age in 1956.

The two curves for the male and female cohorts aged 55-59 years in 1996 have the highest profiles compared to the other curves. This means that the levels of improvement this birth cohort is expected to experience are unparalleled in Canadian history. Some 70% of the men and above 80% of the women who will be in the 75-79 age range in 2016 will go on to join the ranks of the 80-84 year olds in 2021. Of that group of women surviving to be 80-84 years old, over 70% are projected to live to be 85-89 years of age in 2026. Of the men aged 55-59 years in 1996 who will survive to be in the 80-84 age range in 2021, just over half (51%) will then survive to be 85-89 in 2026, and of these, 42% will live to be 90-94 years old in 2031.

Chart 3.5 Census Survival Rates, by Sex, for Cohorts Aged 55-59 in 1926, 1936, 1961 and 1996, Canada⁽¹⁾



(1) Each curve pertains to one cohort. A point plotted on that curve is 100 times the ratio of the cohort's size at the next age group to its size in the age group shown. For example, the point above 55-59 is the ratio of the cohort's size at age 60-64 to its size at age 55-59, based on census data and population estimates for non-census years.

Source: Dominion Bureau of Statistics, 1962:T.20: 1968a:T.19; 1968b:pp.13,23,33; Statistics Canada, 1973a:T.14; 1982a:T.1; 1985a:sec.D2.D3,D4.



4. SENIORS' IMPROVEMENT IN HEALTH PRACTICES

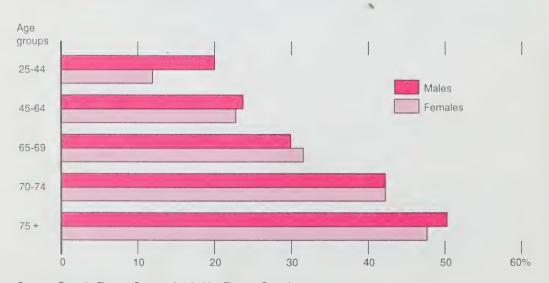
4.1 Positive Health Attitudes

Can the rate of loss of functional capacity as age increases be slowed for future cohorts of seniors? Because of the impressive declines in mortality rates at the older ages, this question could be one of the most important ones that society will confront over the next quarter century. Just think, for example, of the ramifications of a severedementia prevalence rate in the order of 25% which is reportedly estimated for the population aged 85 and over.

Thus, it is fitting to close this first volume of the Fact Book on Aging 1986 by focussing on aspects of

health status, functional capacity and behaviour that promotes good health. An increasingly positive attitude towards one's physical fitness, relative to others of the same age, is reflected as we move into higher and higher ages among our population (see Chart 4.1). Indeed there is a steady rise in the proportions who feel positive about their relative fitness as age increases from 25-44 to 75 and over, among both men and women. People who feel as fit or more fit than their peers are likely to feel good about themselves and their condition.

Chart 4.1
Percentage Believing They Were as Fit or Fitter than Most Persons of Similar Age and Sex, by Age and Sex, 1981 Canada Fitness Survey



Source: Canada Fitness Survey, funded by Fitness Canada.



4.2 Participation in Exercise Activities

Equally striking is the apparent fact that in the short space of five years (from 1976 to 1981, a period marked by intensive advertising about the benefits of physical fitness), the proportion of able-bodied seniors exercising regularly seems to have

risen from just less than 50% to nearly 60% (see Chart 4.2). During this period seniors recorded a more impressive increase in the proportion carrying on regular exercise than any other age group (see Chart 4.2).

Chart 4.2
Percentage of Able-bodied Persons Who Participated in at Least Cne of Six Exercise Activities in the Previous Month, by Age, 1976 and 1981 Canada Fitness Surveys



Source: Canada Fitness Survey, 1982:5.

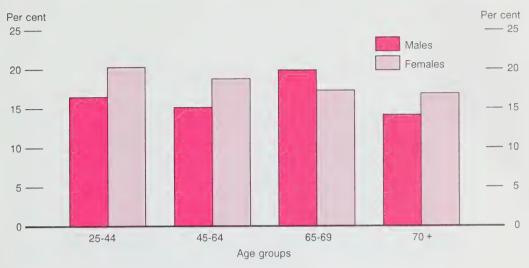


4.3 Age Pattern of Exercise Activity

Using a different measure of exercise activity, Chart 4.3.1 indicates that in 1981 persons in the early years of retirement (ages 65-69) reported a generally higher level of weekly exercise participation than those in the main pre-retirement years. The data in this chart are based upon assigning each respondent to a Mets Scale value that reflects the type of activity involved (walking, jogging or calisthenics) and the intensity with which it was reportedly pursued. In this chart the percentage of persons who exercised actively fell markedly from the age group 25-44 to that of 45-64, and then rose slightly between the latter age group and 65-69. This rise might have been higher if Chart 4.3.1 had (like Chart 4.2) included only able-bodied persons.

This pattern contrasts with that estimated for 1979 using vet another measure and a different data source (Chart 4.3.2). The 1979 data are based upon simple tallies of the numbers of respondents that walked. jogged or did calisthenics three or more times per week. These data show a sharp decline in rate of exercise participation from the 25-44 to the 45-64 age group, with the former showing about 45% of men and 50% of women exercising regularly. From the age group 45-64 to that of 70 and over, the decline, though more gradual, continues and in the latter age group just 30% of men and 20% of women exercised regularly.

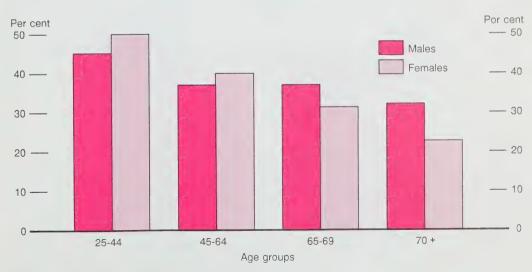
Chart 4.3.1
Percentage Who are Active Participants in Exercise by Means of Walking, Jogging or Calisthenics, by Sex and Age, 1981 Canada Fitness Survey



Source: Canada Fitness Survey.

Chart 4.3.2

Percentage Exercising at Least Three Times per Week by Means of Walking, Jogging or Calisthenics, by Sex and Age, 1979 Canada Health Survey



Source: 1979 Canada Health Survey Public Use Sample Tape.



4.4 Seniors Lead in Non-Smoking Rates

It is now widely understood that care for one's body and mind through positive thinking, warm social relationships, attention to physical fitness and a proper diet are major factors in health status. Acting on this belief at the personal level involves paying close attention to certain behaviours that may affect health. Particular attention has been paid in recent years to personal habits with regard to smoking, alcohol consumption, and diet.

The rate of avoidance of smoking seems to rise with increasing age, reaching its peak in the population aged 80 and over, among whom nearly 80% were non-smokers in 1981 (see Chart 4.4.1). This is a full 30 percentage points above the rate of non-smokers in the 25-44 age group.

The trend toward non-smoking as age increases was stronger among

women than men. Indeed, among men a sharp upward movement in the percentage of non-smokers is seen (in Chart 4.4.1) only as one goes from age group 25-44 to 45-64 and again from 80-84 to 85 and over. It is notable that by age 65-69, over 70% of women were non-smokers, while just above 60% of men were reported in that class.

That the non-smokers tended to report higher levels of perceived health than smokers is apparent in the data from the 1981 Canada Fitness Survey (Chart 4.4.2), even in the 65 and over age group, where many of the non-smokers actually had been smokers in the past. In 1981, about 60% of women non-smokers reported that their health was good or very good, while 55% of the women smokers did so. Among men of the same age the figures were 67% and 62% respectively.

Chart 4.4.1
Percentage who Reported that they were Non-smokers, by Age and Sex, 1981 Canada Fitness Survey

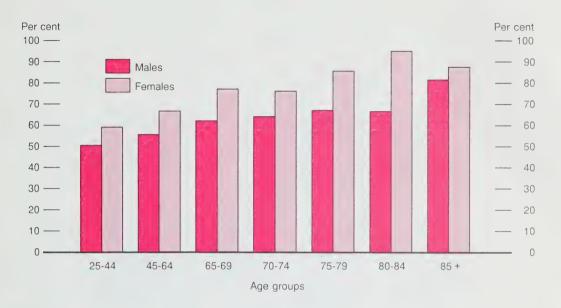


Chart 4.4.2
Percentage of those Aged 65 and Over Reporting their Health as Very Good or Good, by Smoking Status and Sex, 1981 Canada Fitness Survey



Source: Canada Fitness Survey.



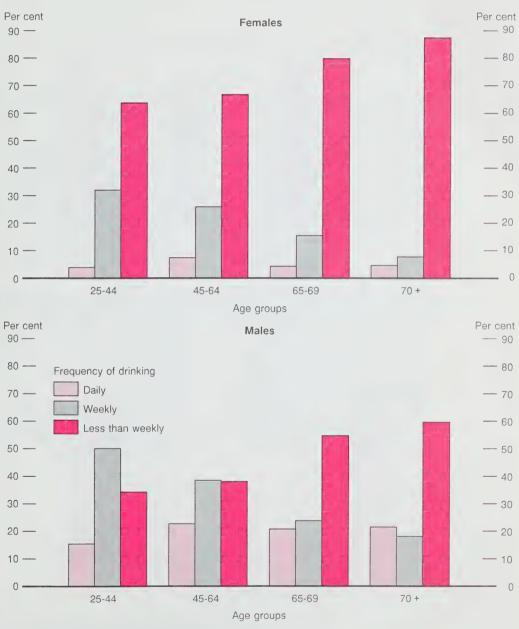
4.5 Major Difference Between the Sexes in Use of Alcohol

A number of studies suggest that modest consumption of alcohol, especially table wines, may have beneficial effects. It is often reported, for example, that non-drinkers and heavy drinkers have shorter life expectancy and more health problems than do moderate drinkers. Persuasive arguments that make a causal connection between modest alcohol drinking and health benefits seem to be missing so far, however.

It is notable in comparing daily or weekly alcohol consumption, that women have levels much below those of men. For example, according to the 1979 Canada Health Survey data, in the 25-44 age group more than 15% of men drank alcohol daily, while less than 5% of women in that age group did so. In the higher ages, the male-female differential in the rate of daily consumption of alcohol was even greater (see Chart 4.5).

The rate of daily use of alcohol seems to rise slightly between the ages of 25-44 and 45-64, and then declines gradually thereafter. Among those who consumed alcohol only weekly, both sexes showed a marked decline in percentage from the age group 25-44 (50% of men and 30% of women) to that of 70 years and over (15% of men and 5% of women).

Chart 4.5
Percentage Drinking Alcohol, by Frequency of Drinking, by Sex and Age, 1979 Canada Health Survey



Source: 1979 Canada Health Survey Public Use Sample Tape.



4.6 Marriage and Socio-Economic Status as Factors in Alcohol Use

In view of the well known dangers associated with high levels of alcohol consumption, it is important to determine what social factors may be associated with the different levels of alcohol usage. One might suppose, for example, that a level of social isolation or a history of disrupted marriage might be associated with a greater than average propensity to use alcohol daily. Charts 4.6.1 and 4.6.2 provide some relevant data with regard to the population aged 70 and over. The sex differential in daily use of alcohol among seniors seems to be the smallest, with regard to marital status, among the widowed and divorced (data for divorced are not displayed in Chart 4.6.1 due to small sample size, but they do support this generalization). It is in these two marital categories that women exhibit the highest rates of daily usage of alcohol, in excess of 5%. The percentage of widowed men who consume alcohol on a daily basis is 23%, which is higher than the 22% of married men who are daily drinkers.

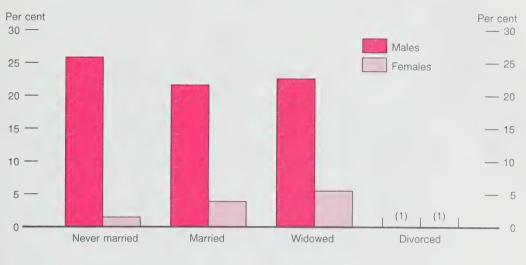
Both of these rates are well below the 26% daily consumption rate for never married men.

There is also some interest in the issue of whether social class tends to affect the male-female gap in rates of daily alcohol usage. In Chart 4.6.2 "Group One" refers to those at the highest of three levels of either income, education or occupation, while "Group Three" refers to those at the lowest level on all three variables. "Group Two" is an intermediate category.

The sex differential in the rate of daily alcohol usage seems to be just a bit less in the lower socio-economic class (Group Three) than in the higher socio-economic class (Group One). For both men and women this rate is higher in Group One than in Group Three, which might only be a reflection of the higher levels of disposable income that could potentially be directed towards alcohol consumption by Group One members.

Chart 4.6.1

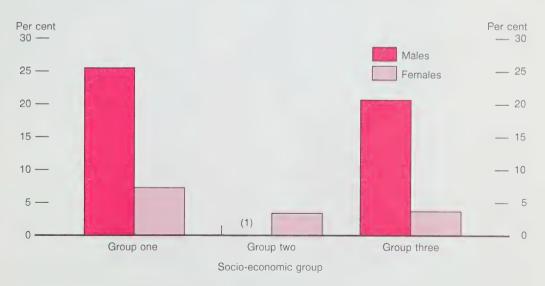
Percentage Drinking Alcohol at Least Daily among Persons Aged 70 and Over, by Marital Status and Sex, 1979 Canada Health Survey



Marital status

Chart 4.6.2

Percentage Drinking Alcohol at Least Daily among Persons Aged 70 and Over, by Broad Socio-economic Group and Sex, 1979 Canada Health Survey



Data not shown because sample is too small.
 Source: 1979 Canada Health Survey Public Use Sample Tape.



4.7 Age and Improvements in Quality of Diet

In 1981, efforts to cut back on fat consumption were particularly marked among women, especially those in the 45-64 age group (see Chart 4.7.1). Among women aged 45-64, nearly 50% reported that they had cut back on fats and fried foods from 1980 to 1981; the next highest percentage was 45% for women aged 25-44. Percentages of 40% or slightly less are shown (see Chart 4.7.1) for women aged 65-69 and 70 and over. It is of some interest, and perhaps importance in the field of health promotion, to understand this decline as we move into the older ages of women: because it is not apparent that the need to cut back on fats is any less important to the health of the older women than it is to the health of the younger women. It may be that younger women come under greater cultural incentive to reduce weight, and that this cultural pressure diminishes with increased age.

Unlike women, men show a rising rate of cutting back on fats up to and including ages 65-69, with the latter age showing the highest rate (at 40%) of fat reduction over the previous year for men. Similar rates are shown for men and women in the 65-69 age group, but once age 70 is reached, it is the women who again show a higher level of fat reduction in their diets.

Higher socio-economic status is associated with higher than average levels of cutback on fats during 1980. In Chart 4.7.2, "Group One" is comprised of those who fell into the highest income or the highest educational classes, and "Group Two" consists of all other persons. Women aged 65 and over in the higher socio-economic class (Group One) had a level of cutback on fat consumption that was as high as that reported for all women aged 45-64. This level was much higher than that for women in the lower socio-economic category.

Chart 4.7.1

Percentage who Reported Eating Less Fats and Fried Foods in the Last Year, by Sex and Age, 1981 Canada Fitness Survey

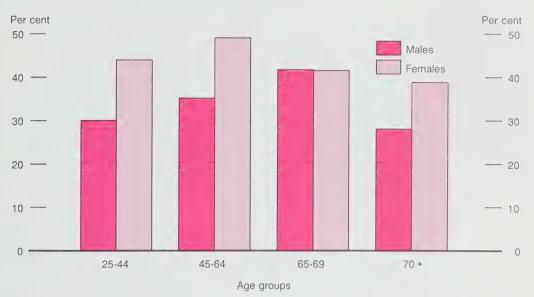
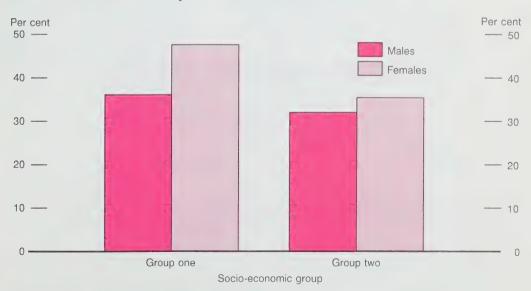
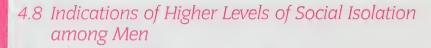


Chart 4.7.2

Percentage who Reported Eating Less Fats and Fried Foods in the Last Year, by Sex and Broad Socio-economic Groups, Persons Aged 65 and Over, 1981 Canada Fitness Survey



Source: Canada Fitness Survey.



The final four charts in this book were selected to support commentary on aspects of mental health. Charts 4.8.1 to 4.9.2 are only indirectly relevant. However, the national-level data sources that were available provide precious little population-based data that may be used to discuss aspects of aging and mental health.

Although spending time in the company of others is not invariably health promoting, it often serves that function. Moreover, a high degree of social isolation is widely thought to work against good mental health, and eventually good physical health as well. Thus, Charts 4.8.1 and 4.8.2 are relevant through their display of proportions of people who usually spent their leisure time alone, among those aged 70 and over in 1979.

Older men were more likely to spend their leisure time alone than older women, although the margin of difference was not great (29% versus 27%). That this margin exists at all is striking, because the proportion of men with a spouse was much higher than that of older women who had a spouse.

The never-married and divorced older men were especially likely to spend their leisure time alone (75% and 60%, respectively). Even about 25% of the married men tended to spend their leisure time alone (see Chart 4.8.2). Chart 4.8.2 also shows that were it not for the heavy concentration of older men in the married state, the male-female difference in proportion spending leisure time alone would have been much greater in Chart 4.8.1. Those who were widowed had the highest tendency to spend their leisure time alone, though only a little more than one-third did so.

Chart 4.8.1
Distribution of Persons Aged 70 and Over, by Extent to which they Tend to Spend their Leisure Time in the Company of Others, by Sex, 1979 Canada Health Survey

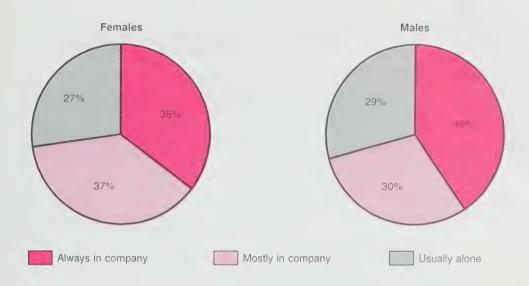
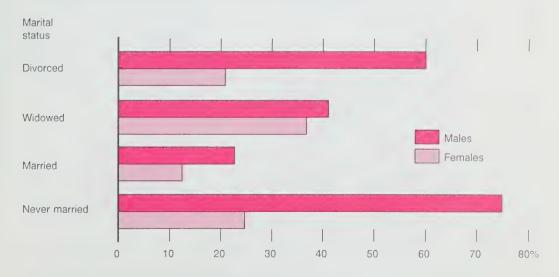


Chart 4.8.2
Percentage Spending Leisure Time Alone, by Sex and Marital Status,
Persons Aged 70 and Over, 1979 Canada Health Survey



Source: 1979 Canada Health Survey Public Use Sample Tape.



Epidemiological studies suggest that chronic hypertension is one of the risk factors for mental illness, especially dementia. Well over 20% of those aged 65 and over reported chronic hypertension in the 1979 Canada Health Survey. In every age group above 25-44, women reported higher rates than men by a substantial margin.

Nearly 40% of women aged 70 and over reported having problems with chronic hypertension in the Canada Health Survey, and this figure was nearly twice as high as that for men of the same age. In the two younger groups of women, 45-64 and 65-69, the rates were just below 20% and about 30% respectively. The average for the 25-44 age group was just under 5%.

Especially striking is the pattern of association of chronic hypertension with broad socio-economic status, based on the three groups identified earlier. Chart 4.9.2 shows that among persons aged 70 and over, the

highest socio-economic class (Group One) had the lowest levels of chronic hypertension for both men and women. Particularly among women, the rate rose systematically with the shift of observation from Group One to Group Two and finally to Group Three. Over 40% of the women aged 70 and over in Group Three reported chronic hypertension in the Canada Health Survey, much higher than the 32% who made the same report among women aged 70 and over in Group One.

Socio-economic status differences such as those shown in Chart 4.9.2 are indications of the importance of environmental factors in physical and mental health. To the extent that these factors are subject to change in future cohorts of senior citizens, the data shown in this chart provide some grounds for optimism about the possibilities for lowering the rate of decline in functional capacities for future cohorts of Canada's elderly.

Chart 4.9.1
Percentage Reporting Chronic Hypertension, by Sex and Age, 1979 Canada Health Survey

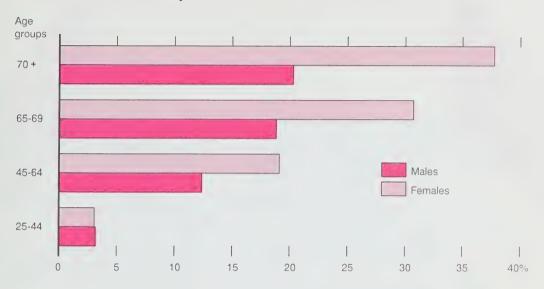
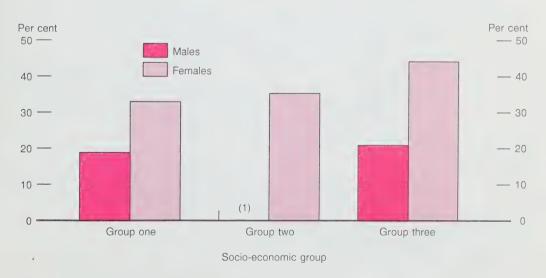


Chart 4.9.2

Percentage Reporting Chronic Hypertension, by Broad Socio-economic Groups and Sex, Persons Aged 70 and Over, 1979 Canada Health Survey



(1) Data not shown because sample too small. Source:1979 Canada Health Survey Public Use Sample Tape.





Canada. Dominion Bureau of Statistics. 1948. Census and Estimated Populations of Canada and the Provinces by Sex and Age Group 1931-1948. Ottawa: Minister of Trade and Commerce.

Canada. Dominion Bureau of Statistics. 1958. 1956 Census of Canada, Population, General Characteristics. Volume I. Ottawa: Minister of Trade and Commerce.

Canada. Dominion Bureau of Statistics. 1962. 1961 Census of Canada. Population, General Characteristics. Volume I, (Part: 2). Ottawa: Minister of Trade and Commerce.

Canada. Dominion Bureau of Statistics. 1968a. 1966 Census of Canada, Population, General Characteristics. Catalogue 92-610. Volume I. Ottawa: Minister of Trade and Commerce.

Canada. Dominion Bureau of Statistics. 1953. Ninth Census of Canada, 1951, Population, General Characteristics. Volume I. Ottawa: Minister of Trade and Commerce.

Canada. Dominion Bureau of Statistics. 1968b. Population 1921-1966 - Revised Annual Estimates of Population by Sex and Age, Canada and the Provinces. Catalogue 91-511. Ottawa: Minister of Trade and Commerce. Canada. Dominion Bureau of Statistics. 1954. Vital Statistics 1951. Ottawa: Minister of Trade and Commerce.

Canada. Dominion Bureau of Statistics. 1957. Vital Statistics 1956. Ottawa: Minister of Trade and Commerce.

Canada. Dominion Bureau of Statistics. 1963. Vital Statistics 1961. Catalogue 84-202. Ottawa: Minister of Trade and Commerce.

Canada. Dominion Bureau of Statistics. 1968c. Vital Statistics 1966. Catalogue 84-202. Ottawa: Minister of Trade and Commerce.

Canada Fitness Survey. 1982. Fitness and Aging. Ottawa: Fitness and Amateur Sport.

Canada. Statistics Canada. 1973a. 1971 Census of Canada, Population, General Characteristics. Catalogue 92-716. Volume I, (Part: 2). Ottawa: Minister of Industry, Trade and Commerce.

Canada. Statistics Canada. 1973b. 1971 Census of Canada, Population, General Characteristics. Catalogue 92-715. Volume I, (Part: 2). Ottawa: Minister of Industry, Trade and Commerce.



Canada. Statistics Canada. 1982a. 1981 Census of Canada, Population. Catalogue 92-901. Volume I. Ottawa: Minister of Supply and Services.

Canada. Statistics Canada. 1985a. Population Projections for Canada, Provinces and Territories, 1984-2006. Catalogue 91-520. Prepared by M.V. George and J. Perreault. Ottawa: Minister of Supply and Services.

Canada. Statistics Canada. 1974a. Vital Statistics: Deaths 1971. Catalogue 84-206. Volume III. Ottawa: Minister of Industry, Trade and Commerce.

Canada. Statistics Canada. 1974b. Vital Statistics: Births 1972. Catalogue 84-204. Volume I. Ottawa: Minister of Industry, Trade and Commerce.

Canada. Statistics Canada. 1975. Vital Statistics: Births 1973. Catalogue 84-204. Volume I. Ottawa: Minister of Industry, Trade and Commerce.

Canada. Statistics Canada. 1976. Vital Statistics: Births 1974. Catalogue 84-204. Volume I. Ottawa: Minister of Industry, Trade and Commerce. Canada. Statistics Canada. 1978a. Vital Statistics: Births 1975 and 1976. Catalogue 84-204. Volume I. Ottawa: Minister of Industry, Trade and Commerce.

Canada. Statistics Canada. 1978b. Vital Statistics: Deaths 1976. Catalogue 84-206. Volume III. Ottawa: Minister of Industry, Trade and Commerce.

Canada. Statistics Canada. 1979. Vital Statistics: Births 1977. Catalogue 84-204. Volume I. Ottawa: Minister of Industry, Trade and Commerce.

Canada. Statistics Canada. 1980a. Vital Statistics: Deaths 1977. Catalogue 84-206. Volume III. Ottawa: Minister of Supply and Services.

Canada. Statistics Canada. 1980. Vital Statistics: Births and Deaths 1978. Catalogue 84-204. Volume I. Ottawa: Minister of Supply and Services.

Canada. Statistics Canada. 1981. Vital Statistics: Births and Deaths 1979. Catalogue 84-204. Volume I. Ottawa: Minister of Supply and Services.

Canada. Statistics Canada. 1982b. Vital Statistics: Births and Deaths 1980. Catalogue 84-204. Volume I. Ottawa: Minister of Supply and Services.



Canada. Statistics Canada. 1983. Vital Statistics: Births and Deaths 1981. Catalogue 84-204. Volume I. Ottawa: Minister of Supply and Services.

Canada. Statistics Canada. 1984. Vital Statistics: Births and Deaths 1982. Catalogue 84-204. Volume I. Ottawa: Minister of Supply and Services. Canada. Statistics Canada. 1985b. Vital Statistics: Births and Deaths 1983. Catalogue 84-204. Volume I. Ottawa: Minister of Supply and Services.

Nagnur, Dhruva. 1985. Longevity and Historical Life Tables 1921-1981 (Abridged) Canada and Provinces. Statistics Canada Catalogue 89-506. Ottawa: Minister of Supply and Services.

Statistique Canada. La statistique de l'état civil: Naissances et décès 1982, volume I, nº 84-204 au catalogue, Ottawa, ministère des Approvisionnements et Services, 1984.

Statistique Canada. La statistique de l'état civil: Naissances et décès 1983, volume I, no 84-204 au catalogue, Ottawa, ministère des Approvisionnements et Services, 1985b.

Statistique Canada. La statistique de l'état civil: Naissances et décès 1979, volume I, no 84-204 au catalogue, Ottawa, ministère des Approvisionnements et Services, 1981.

Statistique Canada. La statistique de l'état civil: Naissances et décès 1980, volume I, no 84-204 au catalogue, Ottawa, ministère des Approvisionnements et Services, 1982b.

Statistique Canada. La statistique de l'état civil: Naissances et décès 1981, volume I, nº 84-204 au catalogue, Ottawa, ministère des Approvisionnements et Services, 1983.



Statistique Canada. La statistique de l'état civil: Naissances 1972, volume l, no 84-204 au catalogue, Ottawa, ministère de l'Industrie et du Commerce, 1974b.

Statistique Canada. La statistique de l'état civil: Naissances 1973, volume l, no 84-204 au catalogue, Ottawa, ministère de l'Industrie et du Commerce, 1975.

Statistique Canada. La statistique de l'état civil: Naissances 1974, volume l, no 84-204 au catalogue, Ottawa, ministère de l'Industrie et du Commerce, 1976.

Stätistique Canada. La statistique de l'état civil: Naissances 1975 et 1976, volume I, no 84-204 au catalogue, Ottawa, ministère de l'Industrie et du Commerce, 1978a.

Statistique Canada. La statistique de l'état civil: Naissances 1977, volume l, nº 84-204 au catalogue, Ottawa, ministère de l'Industrie et du Commerce, 1979.

Statistique Canada. La statistique de l'état civil: Naissances et décès 1978, volume I, nº 84-204 au catalogue, Ottawa, ministère des Approvisionnements et Services, 1980.

Statistique Canada. Recensement du Canada de 1971, Population, Caractéristiques générales, volume I, partie 2, nº 92-716 au catalogue, Ottawa, ministère de l'Industrie et du Commerce, 1973a.

Statistique Canada. Recensement du Canada de 1971, Population, Caractéristiques générales, volume I, partie 2, no 92-715 au catalogue, Ottawa, ministère de l'Industrie et du Commerce, 1973b.

Statistique Canada. Recensement du Canada de 1981, Population, volume I, no 92-901 au catalogue, Ottawa, ministère des Approvisionnements et Services, 1982a.

Statistique Canada. La statistique de l'état civil: Décès 1971, volume III, no 84-206 au catalogue, Ottawa, ministère de l'Industrie et du Commerce, 1974a.

Statistique Canada. La statistique de l'état civil: Décès 1976, volume III, no 84-206 au catalogue, Ottawa, ministère de l'Industrie et du Commerce, 1978b.

Statistique Canada. La statistique de l'état civil: Décès 1977, volume III, no 84-206 au catalogue, Ottawa, ministère des Approvisionnements et Services, 1980a.

BIBLIOGRAPHIE

Bureau fédéral de la statistique. La statistique de l'état civil, 1951, Ottawa, ministère du Commerce, 1954.

Bureau fédéral de la statistique. La statistique de l'état civil, 1956, Ottawa, ministère du Commerce, 1957.

Bureau fédéral de la statistique. La statistique de l'état civil, 1961, nº 84-202 au catalogue, Ottawa, ministère du Commerce, 1963.

Bureau fédéral de la statistique. La statistique de l'état civil, 1966, no 84-202 au catalogue, Ottawa, ministère du Commerce, 1968c.

Enquête condition physique Canada. Condition physique et vieillissement, Ottawa, Condition physique et Sport amateur, 1982.

George, M.V. et Perreault, J. Projections démographiques pour le Canada, les provinces et les territoires, 1984-2006, no 91-520 au catalogue, Ottawa, Statistique Canada, ministère des Approvisionnements et Services.

Nagnur, Dhruva. Longévité et tables de mortalité chronologiques (abrégées), 1921-1981, Canada et provinces, no 89-506 au catalogue, Ottawa, Statistique Canada, ministère des Approvisionnements et Services, 1985.

> Bureau fédéral de la statistique. Population du Canada et ses provinces, par sexe et groupe d'âge d'après le recensement et des estimations, 1931-1948, Ottawa, ministère du Commerce, 1948.

Bureau fédéral de la statistique. Population 1921-1966 – Révision des estimations annuelles de la population par sexe et par groupe d'âge, Canada et provinces, no 91-511 au catalogue, Ottawa, ministère du Commerce, 1968b.

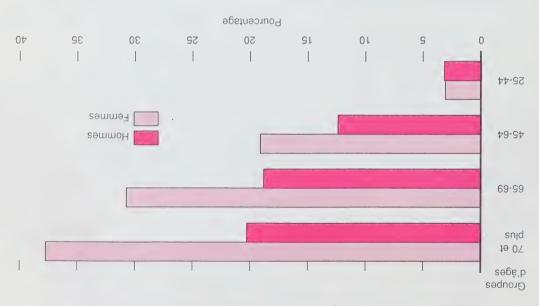
Bureau fédéral de la statistique. Recensement du Canada de 1951, Population, Caractéristiques générales, volume I, Ottawa, ministère du Commerce, 1953.

Bureau fédéral de la statistique. Recensement du Canada de 1956, Population, Caractéristiques générales, volume I, Ottawa, ministère du Commerce, 1958.

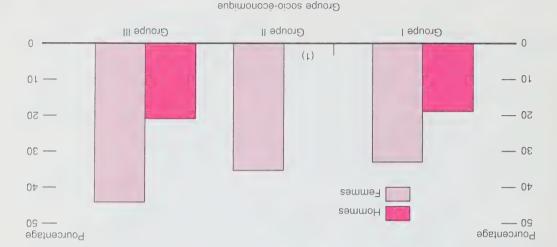
Bureau fédéral de la statistique. Recensement du Canada de 1961, Population, Caractéristiques générales, volume I, partie 2, Ottawa, ministère du Commerce, 1962.

Bureau fédéral de la statistique. Recensement du Canada de 1966, 9énérales, volume I, no 92-610 au catalogue, Ottawa, ministère du Commerce, 1968a.

Graphique 4.9.1 Pourcentage des personnes qui ont déclaré avoir un problème d'hypertension chronique, selon le sexe et l'âge, 1979



Graphique 4.9.2 Pourcentage des personnes âgées de 70 ans et plus qui ont déclaré avoir un problème d'hypertension chronique, selon le groupe socio-économique et le sexe, 1979



(1) Les données ne sont pas indiquées, l'échantillon étant trop petit. Source: Les bandes-échantillon à grande diffusion de l'Enquête santé Canada de 1979.

-γ.9 Le statut socio-économique: un facteur possible

chose chez le groupe L. seulement 32% ont signale la meme d'hypertension chronique, alors que du groupe III ont signale un problème 40% des femmes de 70 ans et plus groupe I au groupe III. Ainsi, plus de deplacement des observations du augmentait systematiquement avec le Surtout chez les femmes, le taux hommes comme chez les femmes. d'hypertension chronique, chez les I) avait le plus bas niveau économique la plus favorisée (groupe de 70 ans et plus, la classe socio-4.9.2 montre que parmi les personnes lièrement frappant. Le graphique décrits précédemment) est particu-

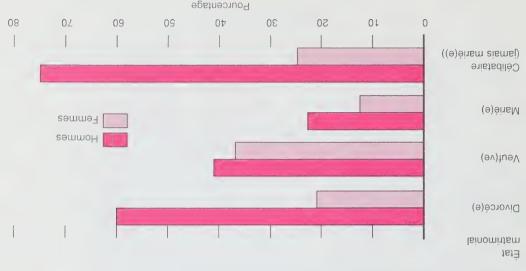
Les différences dans les taux d'hypertension, qui figurent au graphique 4.9.2, sont des indications de l'importance des facteurs environnementaux sur la santé physique et mentale. Dans la mesure où ces facteurs peuvent changer dans l'avenir, on peut espérer ralentir la baisse des capacités fonctionnelles des futures cohortes de personnes âgées au Canada.

Des études epidémiologiques indiquent que l'hypertension chronique est l'un des facteurs pouvant entraîner une maladie mentale, et particulièrement la démence. Au-delà de 20% des personnes âgées de 65 ans et plus ont signalé un problème d'hypertension chronique lors de l'Enquête santé Canada de 1979. I'Enquête santé Canada de 1979. Our tous les groupes d'âges audessus des 25-44 ans, les femmes dessus des 25-44 ans, les femmes ont signalé des taux plus élevés

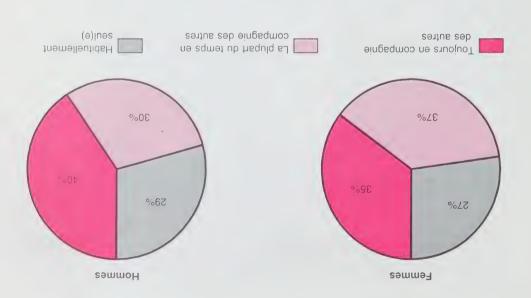
En effet, près de 40% des femmes de 70 ans et plus ont dit avoir des problèmes d'hypertension chronique et ce pourcentage était presque deux fois plus élevé que celui des hommes du même âge. Dans les deux groupes de femmes plus jeunes, c'est-à-dire ceux des 45-64 ans et des 65-69 ans, les taux étaient juste au-dessous de 20% et d'environ 30% respectivement. Tandis que pour le groupe des 25-44 ans, le taux se groupe des 25-44 ans, le taux se situait au-dessous de 5%.

Le lien entre l'hypertension chronique et le statut socio-économique au sens large (basé sur les trois groupes

Source: Les bandes-échantillon à grande diffusion de l'Enquête santé Canada de 1979.



Graphique 4.8.2 Pourcentage des personnes de 70 ans et plus qui passent leurs moments de loisir seules, selon le sexe et l'état matrimonial, 1979



Graphique 4.8.1 Répartition des personnes de 70 ans et plus, selon leur propension à passer leurs moments de loisir en compagnie des autres et selon le sexe, 1979

4.8 Un plus grand isolement social chez les hommes

marge entre les deux n'était pas très grande (29% comparativement à 27%). Mais l'existence même de la proportion d'hommes âgés qui avaient une compagne était beaucoup plus élevée que la proportion de femmes âgés qui avaient un compagne etait beaucoup plus élevée que la proportion de femmes âgés qui avaient un compagnon.

ben bius d'un tiers seulement le leurs temps libres seuls, bien qu'un dui avaient le plus tendance a passer le graphique 4.8.1. Ce sont les veuts aurait été beaucoup plus grande dans qui passent leurs temps libres seuls temmes dans la proportion de ceux maries, la difference hommesforte concentration d'hommes agés montre aussi que, si ce n'était de la graphique 4.8.2). Le graphique 4.8.2 passer leurs temps libres seuls (voir d'hommes mariès avaient tendance à vement). Même quelque 25% libres seuls (75% et 60% respectiles plus aptes à passer leurs temps jamais mariès et les divorcès étaient Les hommes ages qui ne s'etaient

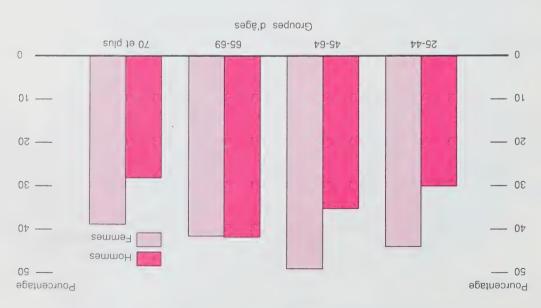
faisaient.

Bien que les quatre prochains graphiques ne soient pas directement reliés au vieillissement et à la santé mentale, ils apportent des observations supplémentaires sur ce aujet. Cependant, d'autres sources de données à l'échelle nationale sont disponibles et renferment de précieux renseignements sur la population, qui peuvent servir à examiner divers aspects du vieillissement et de la sapects du vieillissement et de la santé mentale.

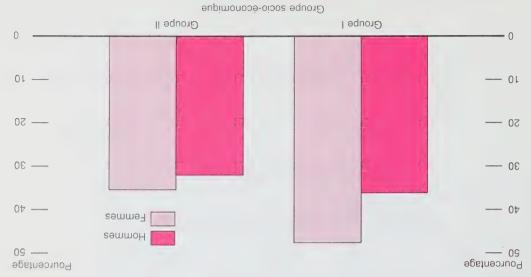
Même si le fait de fréquenter les autres n'est pas une garantie de bonne santé, cela y contribue souvent. De plus, un grand isolement social est généralement considéré comme agissant de façon négative sur la santé mentale et, à la longue, sur la santé physique. Les graphiques 4.8.7 et 4.8.2 indiquent les proportions de et 4.8.2 indiquent les proportions de gens âgés de 70 ans et plus qui ont gassé la plupart de leurs loisirs seuls passé la plupart de leurs loisirs seuls en 1979.

Les hommes âgés étaient plus souvent seuls dans leurs temps libres que les femmes âgées, même si la

Graphique 4.7.1 Pourcentage des personnes qui ont indiqué avoir mangé moins de gras et fritures durant la dernière année, selon le sexe et l'âge, 1981



Graphique 4.7.2 Pourcentage des personnes de 65 ans et plus qui ont indiqué avoir mangé moins de gras et fritures durant la dernière année, selon le sexe et le groupe socio-économique, 1981



Source: Enquête condition physique Canada de 1981.

4.7 L'âge et l'amélioration du régime alimentaire

regime. diminution des graisses dans leur nouveau, montrent une plus grande 70 ans, ce sont les femmes qui, à des 65-69 ans, mais lorsqu'on atteint hommes et les femmes du groupe taux comparables prevalent pour les hommes de l'année precedente. Des des graisses par rapport aux taux le plus élevé (40%) de diminution dernier groupe d'age présentent le 65-69 ans. Les hommes de ce

avaient beaucoup moins diminue leur economique inferieure (groupe III) les femmes de la classe sociofemmes de 45 a 64 ans. Par contre, graisses autant que l'ensemble des diminué leur consommation de la plus elevee (groupe I) avaient bins de la classe socio-economique personnes. Les femmes de 65 ans et composait de toutes les autres plus élevés, et le groupe II se on des gens ayant les revenus les composait des gens les plus instruits (voir graphique 4.7.2). Le groupe I se graisses que le reste de la population davantage leur consommation de socio-économique élevé diminuaient En 1980, les gens ayant un statut

consommation de graisses.

ce du'ils atteignent le groupe des qu'ils avançaient en âge, et ce jusqu'à consommation de graisses a mesure hommes diminualent dayantage leur A l'opposé, on remarque que les culturelle diminue-t-elle avec l'âge.

poids, et peut-etre cette pression

femmes ont-elles davantage de femmes. Peut-etre les Jeunes

diminuer les graisses soit moins

n'est pas évident que le besoin de

les femmes vieillissent, parce qu'il

raisons de cette baisse a mesure que

interessant et pourrait etre utile pour la

étaient respectivement de 40% et d'un de 70 ans et plus, ces pourcentages

des temmes âgées de 65 à 69 ans et

temmes de 25 a 44 ans. Dans le cas

graisses (voir graphique 4.7.1). Prés

pour diminuer leur consommation de

45 à 65 ans, ont fait un effort particulier En 1981, les femmes, surtout celles de

pourcentage était de 45% chez les

d'aliments frits de 1980 à 1981; ce

consommation de graisses et

ont declare avoir diminue leur de 50% des femmes de 45 à 64 ans

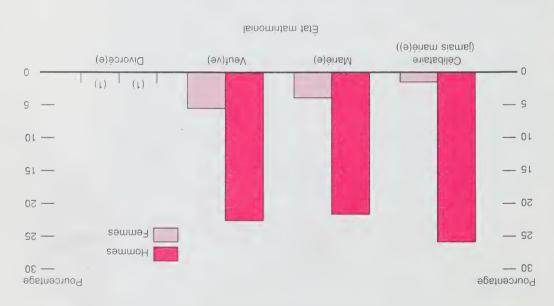
promotion de la sante de trouver les

peu moins de 40%. Il serait

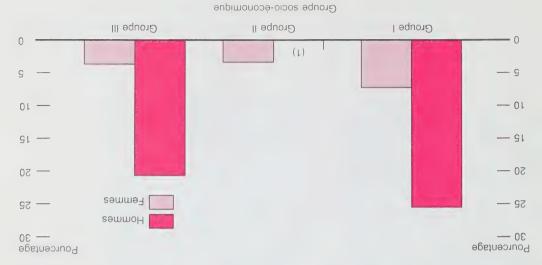
stimulants culturels pour perdre du

gdees due bont la sante des Jeunes important pour la sante des femmes

Graphique 4.6.1 Pourcentage des personnes de 70 ans et plus qui boivent de l'alcool quotidiennement, selon l'état matrimonial et le sexe, 1979



Graphique 4.6.2 Pourcentage des personnes de 70 ans et plus qui boivent de l'alcool quotidiennement, selon le groupe socio-économique et le sexe, 1979



(1) Les données ne sont pas indiquées, l'échantillon étant trop petit. Source: Les bandes-échantillon à grande diffusion de l'Enquête santé Canada de 1979.

4.6 Influences de l'état matrimonial et du statut socioéconomique sur la consommation d'alcool

qui est le pourcentage des hommes célibataires consommant de l'alcool quotidiennement.

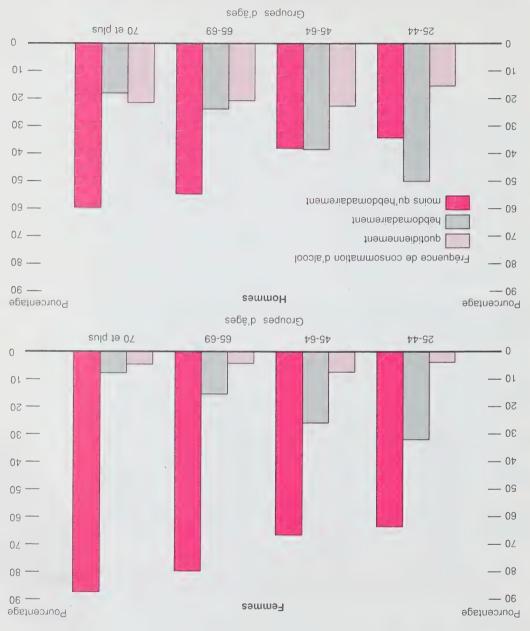
Une autre question intéressante est de savoir si le statut social influence la différence qui existe entre les hommes et les femmes relativement à d'alcool. Au graphique 4.6.2, le groupe I désigne les personnes qui ont les niveaux de scolarité les plus élevés, les niveaux de scolarité les plus élevés ou les niveaux professionnels les plus élevés. Le groupe III désigne celles qui se situent aux niveaux les moins élevés pour ces trois variables. Le situent aux niveaux les moins élevés est la catégorie intermédiaire.

La difference qui existe entre les sexes relativement à la consommation quotidienne d'alcool semble être un peu plus petite dans la classe socio-économique la plus basse (groupe III) que dans la classe socio-économique la plus élevée socio-économique la plus élevée pour les femmes, le taux de consommation quotidienne d'alcool est sommation quotidienne d'alcool est sommation plus élevé dans le groupe I que dans le groupe III, ce qui pourrait dont disposent les membres du dont disposent les membres du groupe I.

Etant donné les risques bien connus associés à une grande consommation d'alcool, il est important de déterminet quels facteurs sociaux peuvent influencer la consommation d'alcool. On pourrait supposer, par exemple, qu'un mariage rompu incitent à boire davantage. Les graphiques 4.6.1 et 4.6.2 fournissent des données pertinentes touchant la population de pertinentes touchant la population de 70 ans et plus.

bien au-dessous du chiffre de 26%, quotidiennement. Ces deux taux sont les 22% d'hommes mariés qui boivent est de 23%, ce qui est plus élevé que consomment de l'alcool tous les jours proportion d'hommes veuts qui d'alcool, soit plus de 5%. La élevés de consommation quotidienne femmes montrent les taux les plus C'est dans ces deux situations que les contormes a cette generalisation). l'echantillon, mais elles sont cause de la petite taille de figurent pas au graphique 4.6.1, à pour les personnes divorcées ne veuves ou divorcees (les donnees etre plus petite chez les personnes hommes et les femmes agés semble d'alcool consommée entre les différence au niveau de la quantite En ce qui a trait à l'état matrimonial, la

Graphique 4.5 Pourcentage des personnes qui boivent de l'alcool, selon la fréquence de consommation, le sexe et l'âge, 1979



Source: Les bandes-échantillon à grande diffusion de l'Enquête santé Canada de 1979.

4.5 Différences dans la consommation d'alcool

l'alcool tous les jours, alors que moins de 5% des femmes de ce groupe faisaient de même. Aux âges plus avancés, l'écart dans le taux quotidien de consommation d'alcool s'était élargi davantage entre les hommes et les femmes (voir

La consommation quotidienne d'alcool semble augmenter légèrement entre les groupes des 25-44 ans et des 45-64 ans, puis baisser graduellement ensuite. Parmi ceux qui consomment de l'alcool seulement sur une base hebdomadaire, on remarque une baisse considérable, pour les deux sexes, entre le groupe d'âge des 25-44 ans (50% des hommes et 30% des femmes) et le groupe des 70 ans des femmes) et le groupe des 70 ans des fluus (15% des hommes et 5% des

(səmmə)

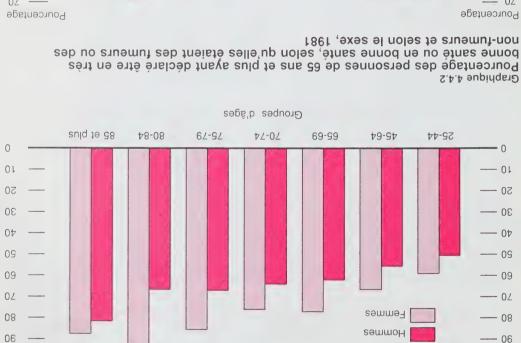
D'après un certain nombre d'études, une consommation modérée d'alcool, surtout de vins de table, peut avoir des effets bienfaisants. On signale souvent, par exemple, que les nonbuveurs et les gros buveurs ont une espérance de vie plus courte et présentent davantage de problèmes présentent davantage de problèmes. Mais jusqu'à présent, à cause du manque d'arguments persuasits, on ne peut établir une relation de cause à effet entre la consommation modérée effet entre la consommation modérée d'alsool et les bienfaits pour la santé.

Il est à noter que dans les taux quotidiens ou hebdomadaires de consommation d'alcool, les femmes consomment beaucoup moins que les hommes. Par exemple, selon l'Enquête santé Canada de 1979, dans le groupe des 25-44 ans, plus de 15% des hommes consommaient de

Graphique 4.4.1 Pourcentage des personnes ayant déclaré être des non-fumeurs, selon le sexe et l'âge, 1981

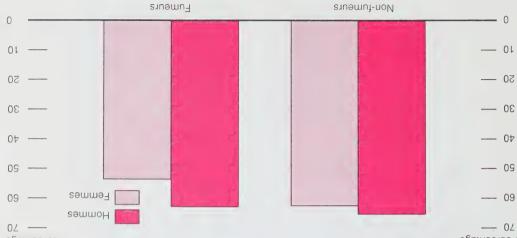
- 001

Pourcentage



100

Pourcentage



Source: Enquête condition physique Canada.



femmes que chez les hommes. De fait, chez les hommes, le pourcentage de non-fumeurs augmente brusquement (voir graphique 4.4.1) lorsque l'on passe du groupe des 25-44 ans à celui des 45-64 ans, à nouveau du groupe des 80-84 ans à celui des 45-64 ans, celui des 85 ans et plus. Il est à noter que dans le groupe des 65-69 ans, plus de 70% des femmes ne fumaient pas, comparativement à un peu plus de 60% des hommes.

Comme I'a fait ressortir l'Enquête condition physique Canada de 1981 (voir graphique 4.4.2), les non-fumeurs ont tendance à se dire en meilleure santé que les fumeurs, même chez les 65 ans et plus, où de nombreux non-fumeurs. En 1981, environ 60% des femmes qui ne fumaient pas se disaient en bonne ou en très bonne santé, alors que chez les femmes qui fumaient, seulement 55% en disaient autant. Chez les hommes qui fumaient, seulement 55% en disaient autant. Chez les hommes du même âge, les chiffres étaient de 67% et de 62% respectivement.

consommation d'alcool et la qualité de concernant l'usage du tabac, la années, ses habitudes personnelles particulièrement, depuis quelques significative. On surveille leur état de santé de taçon comportements du pourraient affecter et de leur esprit surveillent certains seusipilisees aux soins de leur corps sur l'état de sa santé. Les personnes alimentaire) joue un rôle déterminant condition physique et un bon regime sociales cordiales, une attention a sa pensees positives, des relations de son corps et de son esprit (par des On sait maintenant que prendre soin

La proportion de non-fumeurs semble augmenter avec l'âge, pour atteindre son sommet chez les 80 ans et plus; près de 80% des personnes de ce groupe ne fumaient pas en 1981 (voir graphique 4.4.1). Cela représentait 30% de plus que la proportion de non-fumeurs du groupe des 25-44 ans.

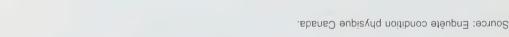
son régime alimentaire.

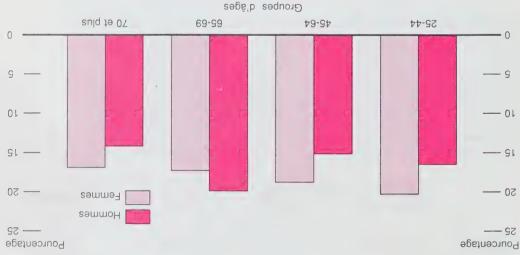
La tendance à ne pas fumer à mesure que l'on vieillit était plus forte chez les

Source: Les bandes-échantillon à grande diffusion de l'Enquête santé Canada de 1979.



Graphique 4.3.2 Pourcentage des personnes qui font au moins trois fois par semaine des exercices comme la marche, le jogging ou la gymnastique, selon le sexe et l'âge, 1979





Graphique 4.3.1 Pourcentage des personnes qui participent activement à des exercices comme la marche, le jogging ou la gymnastique, selon le sexe et l'âge, 1981

4.3 L'activité physique en fonction de l'âge

nent. femmes font de l'exercice regulieredes hommes et environ 20% des dernier groupe d'age, 30% seulement mais plus graduellement; et dans le et plus, la diminution se poursuit, 45-64 ans jusqu'à celui des 70 ans regulierement. A partir du groupe des 50% des femmes font de l'exercice groupe, environ 45% des hommes et celui des 45-64 ans; dans le premier entre le groupe des 25-44 ans et participation a des activites physiques baisse prononcée du taux de plus. Ces donnees laissent voir une gymnastique trois fois par semaine ou la marche, du jogging ou de la nombres de repondants qui ont fait de tondees sur de simples comptes des fros 6781 ab saannob sal .(5.8.4 données différentes (voir graphique une mesure et une source de estimations ont été établies d'après 1979, année pour laquelle les Cette configuration diffère de celle de

portantes. retenu que les personnes bien 4.3.1 n'avait (comme le graphique 4.2) ete plus prononcee si le graphique ans. L'augmentation aurait peut-etre ce getuiet groupe et celui des 65-69 ans, puis il augmente legerement entre des 25-44 ans et celui des 45-64 qiminue sensiblement entre le groupe participent activement à des exercices bontceutage de personnes qui ments tournis. Selon ce graphique, le participation d'après les renseigneon a determine l'intensite de la (marche, jogging ou gymnastique) et Mets refletant l'activite en question répondant une valeur de l'échelle de graphique, on a attribue a chaque Pour produire les données de ce dans les annees precedant la retraite. hebdomadaires que les personnes participation a des exercices generalement plus eleve de présentaient, en 1981, un degré années de la retraite (65-69 ans) personnes dans les premières terente de l'activite physique, les qui sont tondees sur une mesure dit-Selon les données du graphique 4.3.1,

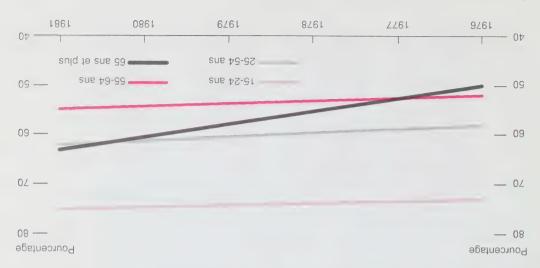


4.2 Participation à des activités physiques

60% (voir graphique 4.2). Au cours de cette période, la proportion des personnes qui font de l'exercice régulièrement a augmenté plus chez les aînés que dans tout autre groupe d'âge (voir graphique 4.2).

On constate que durant la courte période de 1976 à 1981, qui a été marquée par une publicité intensive sur les bienfaits de la forme physique, la proportion d'aînés bien portants qui font régulièrement de l'exercice est passée de moins de 50% à près de

Graphique 4.2 Pourcentage des personnes bien portantes qui avaient participé à au moins une activité physique sur six possibles durant le mois précédant l'enquête, selon l'âge, 1976 à 1981



Source: Enquête condition physique Canada, 1982, page 5.

4. LES AÎNÉS S'OCCUPENT DAVANTAGE DE LEUR SANTÉ

4.1 Attitudes positives envers la santé

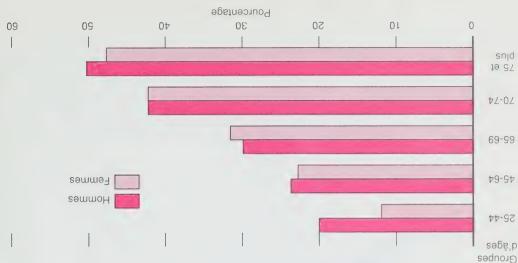
et des comportements propices à la promotion de la santé.

"biens dans leur peau". en forme que leurs pareils se trouvent dni se sentent aussi en forme ou plus y a de bonnes chances que les gens jusqu'à celui des 75 ans et plus. Et il d'ages, du groupe des 25-44 ans dne Lon monte dans les groupes en bonne forme physique a mesure gens qui se considérent relativement hausse constante de la proportion de powwes due chez les femmes, une En effet, on note, aussi bien chez les de la population (voir graphique 4.1). Lon monte dans les groupes d'ages physique se manifeste à mesure que plus positive face à la condition Tout d'abord, une attitude de plus en

85 ans et plus). (cyitte estime bour la population des demence senile de l'ordre de 25% pourrait avoir, par exemple, un taux de beuset aux conseduences due quart de siècle. En effet, il n'y a qu'à aura à débattre au cours du prochain des plus importantes que notre société cette question pourrait devenir l'une mortalité chez les personnes agees, la baisse impressionnante du taux de coportes de gens agés? Etant donné pourrait-il être ralenti pour Jes futures mesure qu'ils avancent en âge fonctionnelles des gens diminuent à Le rythme auquel les capacités

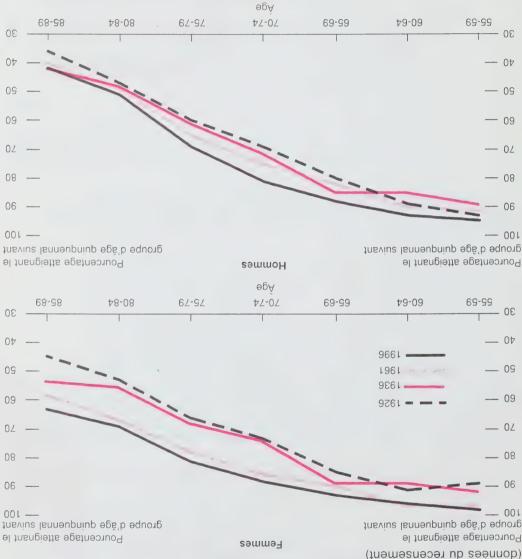
Il semble donc opportun de conclure le présent ouvrage en traitant de l'état de santé, de la capacité fonctionnelle

Graphique 4.1 Pourcentage des personnes se considérant en bonne forme ou en meilleure forme que la plupart des gens de leur âge et de leur sexe, selon l'âge et le sexe,1981



Source: Enquête condition physique Canada, financée par Condition physique Canada.

Graphique 3.5 Taux de survie, selon le sexe, pour les cohortes d'individus âgés de 55 à 59 ans en 1926, 1936, 1961, et 1996, Canada(1)



(1) Chaque courbe représente une cohorte. Un point figure graphiquement sur cette courbe correspond à cent fois la proportion de la taille de la cohorte au groupe d'âge suivant par rapport à la taille du groupe d'âge indiqué. Par exemple, le point au-dessus de la ligne marquant 55-59 représente la proportion de la taille de la cohorte d'individus âgés de 60 ans à 64 ans par rapport à la taille du groupe d'âge allant de 55 à 59 ans, fondé sur les données du recensement et sur les estimations de la population pour les années sans recensement.

Source: Bureau fédéral de la statistique, 1962: tabl. 20; 1968a: tabl. 19; 1968b: p.13, 23 et 33; Statistique Canada, 1973a: tabl. 14; 1982a: tabl. 1; 1985a: sect. D2, D3 et D4.

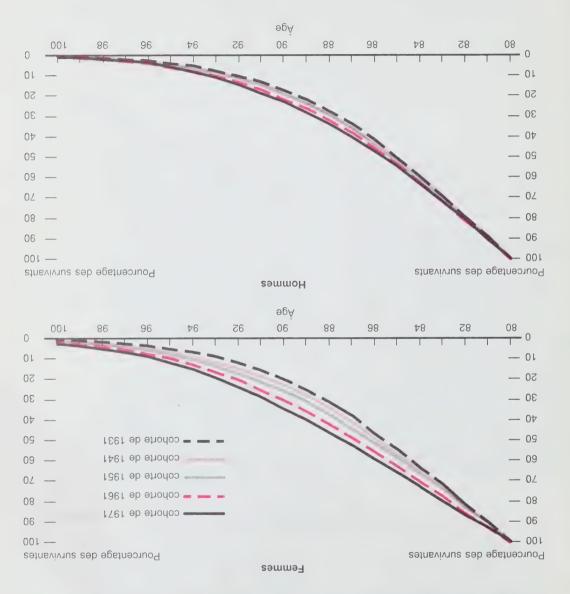
3.5 Diminition plus lente des tailles des cohortes dans

entre 90 et 94 ans en 2031. 2026; et de ceux-la, 42% atteindront atteindront entre 85 et 89 ans en peu plus de la moitié (51%) groupe des 80-84 ans en 2021, un 59 ans en 1996 qui entreront dans le en 2026. Des hommes ages de 55 a devraient atteindre entre 85 et 89 ans de 80 à 84 ans, plus de 70% temmes qui survivront jusqu'à l'âge 80-84 ans en 2021. Du groupe des viendront gonfler les rangs des aurvivront cinq ans de plus et groupe des 75-79 ans en 2016 des temmes qui se trouveront dans le %08 ab suld ta sammon sab %07 dans l'histoire canadienne. Quelque cohorte peut s'attendre sont inegales niveaux d'amélioration auxquels cette respectifs. Cela signifie que les contpes de Jents ausphidues eleves par rapport aux autres 59 ans en 1996 ont les profils les plus et de femmes qui seront âgés de 55 à Les courbes des cohortes d'hommes

Il est souvent utile d'étudier les taux de mortalité à la lumière des changements réels dans la population. Au graphique 3.5 (données du recensement), les estimations et les projections quant à la population servent à établir le profil de diminution de la population de quatre cohortes.

les 85-89 ans en 1956. de ce dernier groupe, 53% ont atteint le groupe des 80-84 ans (en 1951); et ans (en 1946) ont reussi a entrer dans avaient atteint le groupe des 75-79 sus en 1926, 66% de celles qui coporte des remmes agees de 55 a 59 ans cinq ans après (en 1931). De la se trouver dans le groupe des 60-64 55 à 59 ans en 1926 ont survecu pour 30% des individus qui etaient ages de cyadne disphique indique que pres de Par exemple, la courbe inferieure de groupe suivant, cing ans plus tard. survivront) pour être comptés parmi le ginne cohorte qui ont survecu (ou qui indique le pourcentage d'individus Chaque point successif des courbes au debut d'une annee donnee. Source: Bureau fédéral de la statistique, 1954; tabl. 20; 1957; tabl. 23; 1963; tabl. D6; 1968c: tabl. D5; Statistique Canada, 1974a; tabl. 14; et les prévisions de la mortalité des cohortes par L. Stone utilisant la Méthode des générations éteintes.

(1) Dans ce graphique, une cohorte représente un groupe de personnes âgées de 80 ans



Graphique 3.4 Pourcentage des personnes de 80 ans qui atteignent chaque âge au-dessus de 80 ans, pour les cohortes(1) de 1931, 1941, 1951, 1961 et 1971. Canada

3.4 Un plus grand nombre de Jemmes ágées vivent

pouvaient compter célébrer leur 92e anniversaire, et 12% se rendraient jusqu'au 94e. Après 94 ans, cependant, l'espérance de vie diminue rapidement.

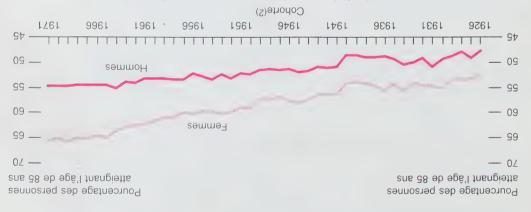
Les hommes qui ont 80 ans ne partagent pas les mêmes chances d'atteindre les âges avancés. L'amélioration de l'espérance de vie, pour les hommes, se concentre dans très faible. Quelque 11% des hommes qui avaient 80 ans en 1941 hommes qui avaient 80 ans en 1941 pouvaient compter atteindre 90 ans. Trente ans plus tard, soit en 1971, les frommes de 80 ans avaient 15% de chances d'atteindre 90 ans. L'espérance de vie diminue chances d'atteindre 90 ans. L'espérance de vie diminue hommes.

La duree effective de la vie humaine(1), que l'on pensait être fixe, est maintenant considérée par certains spécialistes comme étant en hauses. Le graphique 3.4 revêt une certaine importance pratique, du fait qu'il permet d'étudier l'amélioration de la probabilité de survie jusqu'aux âges les plus avancés, pour ceux qui atteignent 80 ans, cette population ayant de grands besoins en matière ayant de grands besoins en matière de services de soutien.

Les chances des femmes de 80 ans de vivre jusqu'à 90 ans se sont grandement améliorées entre 1941 et 1971. Les femmes qui avaient 80 ans en 1941 avaient moins de 10% de chances d'atteindre 92 ans, et 6% de chances d'atteindre 94 ans. Seulement trente ans plus tard, soit en 1971, 20% des femmes de 80 ans

⁽¹⁾ La durée effective de la vie humaine est l'âge auquel le millième membre le plus tenace d'une cohorte survivra; il peut bien se situer entre 95 et 100 ans.

Graphique 3.3 Pourcentage des personnes de 80 ans qui attelgnent l'âge de 85 ans, pour les cohortes(1) de 1926 à 1971, Canada



(1) Toutes les personnes qui, d'après les estimations, avaient 80 ans au début de l'année forment une cohorte.

(2) Pour chaque sexe, chaque cohorte n'est représentée que par un point. Par exemple, le point le plus bas immédiatement au-dessus de la ligne marquant l'année 1926 donne la valeur correspondant à la cohorte d'hommes âgés de 80 ans en 1926. La valeur calculée pour ce point est de 48%, ce qui significe que 48% des hommes âgés de 80 ans au début de 1926 ont vécu jusqu'à 85 ans. Source: Bureau fédéral de la statistique, 1954: tabl. 20; 1957: tabl. 23; 1963: tabl. D6; 1968c: tabl. D5; Statistique Canada, 1974a: tabl. 14.

3.3 Même les hommes survivent plus longtemps aux

significative de 1965 a 1971. de 80 ans n'ont pas change de taçon survie des hommes et des femmes hommes les plus âgés. Les taux de ete moins important dans le cas des duestion, mais cet accroissement a hommes durant la période en de survie s'est accru chez les augmenté. Il est évident que le taux survie des femmes a toujours la fin des annees 1940, le taux de part une certaine baisse survenue a ans allaient atteindre 85 ans. Mis a hommes et 55% des femmes de 80 auparavant, soit en 1937, 48% des jusqu'à 85 ans. Seulement dix ans femmes de 80 ans allaient vivre 52% des hommes et 57% des

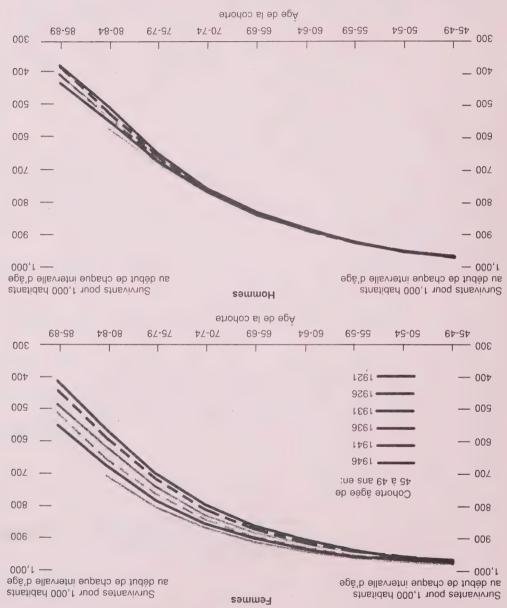
Le graphique 3.3 n'inclut pas les taux de survie de la population de 80 ans après 1971, la tendance de leur taux de mortalité n'étant pas encore complètement connue. Cependant, la survie du graphique 3.2, à mesure que les cohortes récentes remplacent les cohortes récentes remplacent les cohortes anciennes, suggère les cohortes anciennes, suggère les cohortes anciennes, suggère l'espérance de vie a eu lieu.

Sachant que l'espérance de vie des cohortes les plus âgées parmi la population des aînés a augmenté de façon impressionnante récemment, un examen plus détaillé des taux de survie de ces cohortes s'impose. Etant donné qu'un plus grand nombre de cohortes font l'objet du graphique a3,3, il est possible de tirer, sur une base plus solide, des conclusions à leur sujet.

. % 99 monter au-dessus de la moyenne, a ans en 1971 avaient vu leurs chances ans, tandis que ceux qui avaient 80 a la moyenne (47%) d'atteindre 85 1926 avaient des chances inferieures les hommes qui avaient 80 ans en avaient 80 ans en 1971. Par ailleurs, montée à 66% pour les femmes qui étaient de 52%. Cette probabilité est 1926, les chances d'atteindre 85 ans Pour les femmes qui avaient 80 ans en femmes, et dans le cas des hommes. out augmente et dans le cas des ayant atteint 80 ans atteignent 85 ans res chances pour que les personnes

Les chances de survie ont augmenté davantage, chez les deux sexes, après 1941. En 1947, par exemple,

Graphique 3.2 Taux de survie(1) pour certaines cohortes, selon le sexe, Canada



(1) La probabilité estimée de survie au prochain groupe d'âge est multipliée par 1,000. Source: Nagnur 1985 (tables en annexe).

2.2 Amélioration des taux de survie la chute accusée et prolongée des tammes cohorte la taux de mortalité chez les femmes cohorte la taux de mortalité chez les femmes sel sinsi papas selais de sange sela femmes de survie la taux de mortalité chez les femmes de sange selais de la taux de mortalité chez les sanges selais de la taux de mortalité chez les sanges de la taux d

80 ans et plus. Par exemple, dans la cohorte la plus ancienne (45-49 ans cohorte la plus ancienne (45-49 ans en 1921), les chances de passer du groupe des 80-84 ans à celui des 85-89 ans n'étaient que de 50%. Mais dans la cohorte plus récente des femmes qui étaient âgées de 45 à 49 ans en 1946, les chances passent à 70%. En mesurant l'amélioration des chances de l'amélioration des chances de celui des 75-79 ans, on peut celui des 75-79 ans, on peut

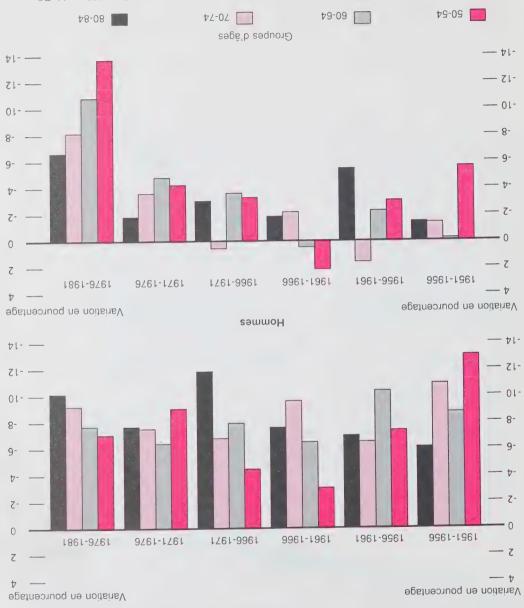
cuguces. ans en 1946 avait environ 55% des hommes qui avaient entre 45 et 49 85-89 ans, alors que la cohorte des groupe des 80-84 ans à celui des 20% des chances de passer du ans en 1921 avait un peu moins de coporte des hommes agés de 45 à 49 le groupe d'age de 80 à 84 ans. La changement dans le temps, sauf pour courbe, ce qui indique peu de fusionnent pratiquement en une seule mesure qu'ils avancent en âge; elles tombe de façon plus abrupte à moins marduee. L'allure des courbes L'esperance de vie est beaucoup Chez les hommes, l'amélioration de

> La chute accusée et prolongée des taux de mortalité chez les femmes âgées depuis les années 1950, ainsi que la chute beaucoup moins impressionnante de ceux enregistrés chez les hommes, tend à indiquer que les femmes ont une meilleure espérance de vie durant les années espérance de vie durant les années les plus tardives de la vie.

decroissant. vivent jusqu'à cette date va en brobabilite que toutes ces femmes tombante de cette courbe, la et 89 ans en 1986. D'après l'allure Juin 1946, et qui auraient donc entre 85 étaient âgées de 45 à 49 ans le 1er correspond au groupe de femmes qui graphique pour les femmes exemble, la courbe superieure du le 1er juin d'une année donnée. Par partie du groupe d'age de 45 a 49 ans représente la population qui faisait d'une cohorte. Chaque courbe montre un aspect du cours de la vie Chaque courbe du graphique 3.2

Une comparaison des courbes pour certaines cohortes de femmes indique que l'espérance de vie s'est améliorée de façon notable dans le groupe des

Source: Bureau fédéral de la statistique, 1954; tabl. 20; 1957; tabl. 23; 1963; tabl. D6; 1968c: tabl. D5; 280a: tabl. D5; 1968c: tabl. D5; 1988c: tabl. 19; 1983; tabl. 14; 1978b: tabl. 9; 1980a: tabl. 13; 1980; tabl. 20; 1981; tabl. 19;



Graphique 3.1 Variation en pourcentage (sur des périodes de cinq ans) du taux de mortalité de certains groupes d'âges, selon le sexe, Canada, 1951-1956 à 1976-1981

Femmes

0791 Səənnb səl sabb əsinqruz 1.5

l'allure dentelée du graphique du bas, les hommes âgés n'avaient connu qu'une baisse médiocre et sporadique de leurs taux de mortalité.

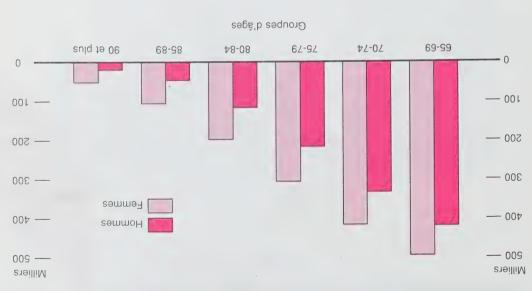
Chez les femmes les plus âgées (toujours selon le graphique 3.1), les taux de mortalité, sur une base quinquennale, ont diminué graduelbaisse n'était pas remarquable avant 1966-1971, qui constitue une sorte de période de référence pour ce mortalité a été très prononcée (11.8%) pendant cette période. (11.8%) pendant cette période forte, la baisse la plus forte, ou presque, dans les taux de forte, ou presque, dans les taux de mortalité des femmes âgées, a été mortalité des femmes âgées, a été notée chez celles de 80 ans et plus notée chez celles de 80 ans et plus.

Pour la période allant de 1976 à 1981, les hommes de 50 à 54 ans ont vu leur taux de mortalité chuter de 14%. De fait, tous les groupes d'hommes âgés, d'après ce graphique, ont connu une baisse du taux de mortalité d'au moins 6% durant cette dernière période.

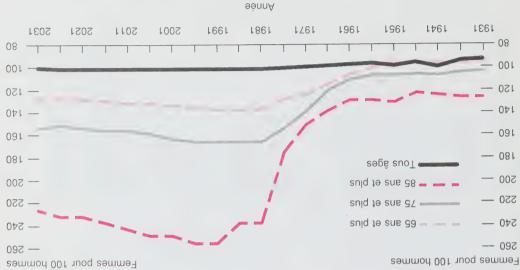
Il semble que le deuxième facteur (après le baby-boom) qui a le plus influencé la récente évolution démographique des pays industrialisés soit le déclin marqué des taux de mortalité chez les personnes du troisième âge. La montée de l'espérance de vie chez les aînés est analogue au baby-boom, en ce que analogue au baby-boom, en ce que les deux phénomènes ont pris la plupart des prévisionnistes par plupart des prévisionnistes par surprise. Les graphiques du chapitre surprise. Les graphiques du chapitre dans le recul de l'âge du décès chez dans le recul de l'âge du décès chez des vieillards.

Depuis une trentaine d'années, les femmes âgées connaissent une remarquable suite de chutes aubstantielles de leurs taux de mortalité. Par exemple, chez les mortalité a baissé de 6% ou plus au cours des six périodes quinquennales allant de 1951 à 1981 (voir graphique allant de 1957 à 1981 (voir graphique allant de 1957 à 1981 (voir graphique nommes âgés ont vu leurs taux de mortalité chuter de façon similaire.

Graphique 2.6.2 Population de certains groupes d'âges, selon le sexe, Canada, 1986



Graphique 2.6.3
Rapport femmes/hommes de certains groupes d'âges, Canada, 1931-2031(1)



⁽¹⁾ Les données pour la période allant de 1986 à 2031 représentent les moyennes des dernières projections les plus élevées et les plus basses de Statistique Canada. Source: Voir source du graphique 1.1.

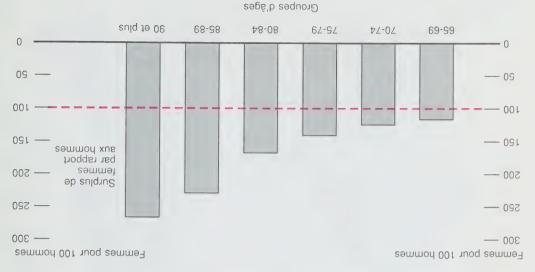


2.6 Déséquilibre entre les sexes

Depuis le milieu des années 1950, le rapport femmes/hommes, dans toutes les catégories de personnes âgées, a augmenté énormément (voir graphique 2.6.3). Par exemple, dans le groupe d'âge des 75 ans et plus, le rapport femmes/hommes était de 125/100 en 1956; il est monté à 195/100 en 1981. La hausse du rapport femmes/hommes chez les rapport femmes/hommes chez les canadiens âgés semble avoir

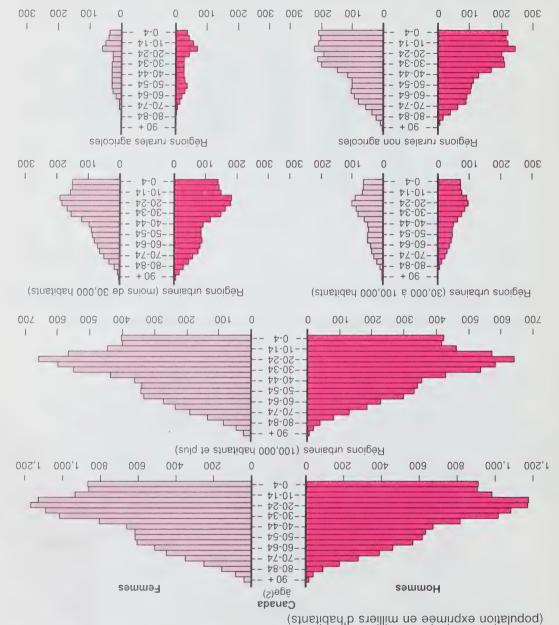
Les femmes représentent une proportion de plus en plus grande de la population âgée à mesure que celle-ci avance en âge (voir graphique 2.6.1). Par exemple, en 1986, pour 100 hommes âges de 65 à que pour 100 hommes de 80 à 84 ans, il y avait 125 femmes, alors il y avait 175 femmes, et pour 100 hommes de 80 à 84 ans, il y avait 175 femmes, et pour 100 267 femmes de 90 ans et plus, il y avait 267 femmes.

Graphique 2.6.1
Rapport femmes/hommes de certains groupes d'âges, Canada, 1986



Source: Statistique Canada, 1985a: pp.110-151 et 294-335.

Graphique 2.5 Pyramides des âges pour les régions urbaines et rurales, selon le groupe d'âge, Canada, 1981(1)



(1) Tous les axes horizontaux sont constants, a l'exception de celui de la première pyramide (Canada). (2) Les axes verticaux ne comprennent qu'une couche d'âge sur deux.

Source: Statistique Canada, 1982a; tabl. 6.

2.5 Différences dans les structures par âges entre le

La proportion la plus élevée de personnes âgées se trouve dans les plus petits centres urbains (moins de 30,000 habitants). En 1981, les effet 11.2% de la population des petits centres urbains. Par comparaison, les centres urbains de 30,000 à 1981, une proportion de personnes âgées supérieure à la moyenne, groportion de personnes

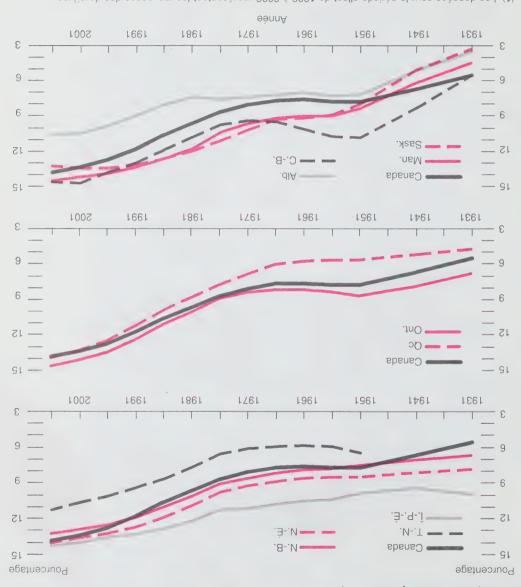
En milieu rural, les zones agricoles se caractérisent par leurs pourcentages extrêmement bas de personnes âgées: en 1981, seulement 5.4% de leur population avait 65 ans et plus. Durant cette même année, le pourcentage de personnes de 20 à 34 ans était aussi personnes de 20 à 34 ans était aussi très bas en milieu rural agricole.

La comparaison des compositions du milleu urbain et du milleu rural sert à montrer où il pourrait être fournir des services à la population âgée, à cause, entre autres, de la situation économique incertaine dans certaines communautés ou des grandes distances à parcourir pour grandes distances à parcourir pour fournir ou recevoir ces services.

représente l'ensemble du Canada.) même echelle, sauf celle du haut, qui 1981. (Toutes les pyramides sont à la dne jenta atructures par ages pour tailles relatives des populations ainsi les pyramides des âges montrent les dnejdnes-nues de ces differences: agricoles. Le graphique 2.5 illustre zones agricoles et les zones non dans la repartition par ages entre les constate une difference importante la moyenne. En milieu rural, on où sa concentration est supérieure à se masser dans les petites localites, que la population âgée a tendance à onfre, en milieu urbain, on remarque les régions rurales au Canada. En peancoup entre les centres urbains et Les structures par âges différent

On peut voir que toutes les pyramides des âges sont rétrécies à la base: cels reflète la baisse des taux de natalité depuis le milieu des années 1960. En d'autres termes, les groupes de jeunes sont devenus plus petits par rapport aux groupes de personnes âgées. On observe cette tendance davantage dans les grands centres urbains (100,000 habitants et plus); c'est par ailleurs dans les régions rurales non agricoles qu'elle est la moins forte.

Graphique 2.4 Pourcentage de la population âgée de 65 ans et plus par rapport à la population totale, Canada et provinces, 1931 à 2006(1)



(1) Les données pour la période allant de 1986 à 2006 représentent les moyennes des dernières projections les plus élevées et les plus basses de Statistique Canada. Source: Bureau fédéral de la statistique, 1948; Statistique Canada, 1973b; tabl. 7; 1985a: sect. D3 et D4.



2.4 Vieillissement de la population selon les provinces

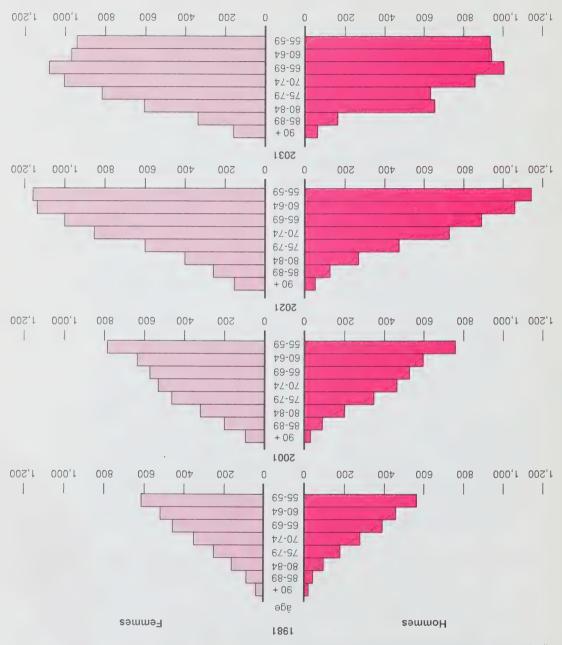
à la moyenne nationale en 1986 devraient maintenir la même tendance jusqu'en 2011. Toutefois, les chiffres pour le Nouveau-Brunswick, qui sont sous la moyenne nationale, passeront au-dessus d'ici 1996, et en Colombie-Britannique, le pourcentage descendra pour s'approcher de la moyenne nationale d'ici 1996.

En 1986, c'est l'Île-du-Prince-Édouard, avec 12.5%, qui a le pourcentage le plus élevé de gens âgés sur son territoire. Cette province devrait rester en tête jusqu'en 2011. Inversement, en 1986, Terre-Neuve et l'Alberta sont bien au-dessous de la moyenne nationale, avec respectivement 8.5% et 8% des personnes âgées.

autres provinces. moins vite que dans la plupart des Terre-Neuve, où la population vieillira cette tendance, soit l'Alberta et 1986. Deux provinces échapperont à moyenne nationale qu'ils ne le sont en brovince soient plus proches de la la fin de ce siècle, les chiffres par Canada. Ainsi, on s'attend à ce que, à la proportion pour l'ensemble du de 65 ans et plus vont converger vers les proportions de personnes agees d'exister. Cependant, on prévoit que viennent, les ecarts continueront Canada, et dans les années qui uniformément d'une règion à l'autre du La population ne vieillit pas

La plupart des provinces qui ont enregistré un pourcentage de population âgée supérieur ou inférieur

Graphique 2.3 Pyramides des âges pour la population de 55 ans et plus, Canada, 1981 à 2031 (population exprimée en milliers d'habitants)



Source: Statistique Canada, 1982a: tabl. 1; 1985a: sect. D3 et D4.

2.3 Changements dans la structure par âges de la

Cette évolution pourrait susciter de nouvelles pressions sur la distribution des services sociaux, étant donné que les 75 ans et plus devront compter sur une population plus jeune et relativement moins nombreuse pour recevoir des services sociaux de toutes sortes.

connaissons actuellement. population agée que nous caracteristiques très différentes de la du futur pourrait bien avoir des Par consequent, la population agee propres aux cohortes qui meurent. culturelles et les normes sociales restante risque de perdre les valeurs consequences, car la population processus démographique lourd de meurent par de nouvelles est un remplacement des cohortes qui disparues d'ici 2021. Le mondiale seront presque toutes famille pendant la Seconde Guerre 2001, et celles qui élevaient une pratiquement toutes décédées d'ici Premiere Guerre mondiale seront qui élevaient une famille durant la Les personnes qui ont combattu ou

D'importants changements aurviendront dans la structure par surviendront dans la structure par âges de la population âgée au cours des trois prochaines décennies.
Comme le montrent les pyramides des âges du graphique 2.3, la plupart des changements dans la composition des changements dans la composition des groupes d'âges proviendront des femmes.

Les zones de changement couvertes par les pyramides des âges du graphique 2.3 témoignent de la taille grandissante des groupes formant la population âgée. C'est l'arrivée au troisième âge de la génération du baby-boom qui déterminera vraiment la forme que prendra la structure par l'arrivée de cette génération entraînera une augmentation de la proportion des personnes âgées de 55 à 65 ans personnes âgées de 55 à 65 ans

D'ici 2031, l'importante genèration du baby-boom se trouvera dans les sections médiane et supérieure de la structure par âges de la population âgée laquelle, entre 2021 et 2031, sera plutôt de forme ovale que pyramidale.

Graphique 2.2 Indice synthétique de fécondité, Canada, 1921 à 1998(1)



(1) Les données pour la période allant de 1984 à 1998 représentent l'hypothèse "forte" et l'hypothèse "faible" employées dans les projections les plus récentes de Statistique Canada.

Source: Statistique Canada, 1973b; tabl. 10; 1974s; tabl. 5; 1974b; tabl. 10; 1975; tabl. 7; 1978s; tabl. 6; 1989; tabl. 6; 1980; tabl. 6; 1981; tabl. 6; 1982s; tabl. 5; 1982b; tabl. 5; 1984; tabl. 6; 1986; tabl. 5; 1984; tabl. 5; 1986; tabl. 5; 1985; tabl. 5; 1985; tabl. 5; 1985; tabl. 5; 1984; tabl. 6; 1986; tabl. 5; 1986; tabl.

2.2 Principale cause du vieillissement de la population

nombre de naissances pour une année donnée est relativement inférieur à celui des années précédentes.) Par exemple, en 1971, l'indice synthétique de fécondité était de 2.2, et il est tombé encore plus bas, à 1.6, en 1986.

Au graphique 2.2, la zone ombrée, qui représente la période entre 1986 et 1998, montre un certain degré d'incertitude relativement à la prédiction des indices de fécondité futurs des femmes canadiennes. Il est toutefois important de noter que les projections de Statistique Canada ne laissent pas présager, dans un avenir rapproché, des indices comparables à ceux enregistrés lors comparables à ceux enregistrés lors de l'explosion démographique.

La principale cause immediate du vieillissement de la population canadienne, sur laquelle on a insisté jusqu'à présent, est la chute importante du taux de natalité depuis le début des années 1960. Le graphique 2.2 montre qu'en 1946, l'indice synthétique de fécondité(1) était de 3.5. Des chiffres analogues, voire plus élevés, prévalaient durant presque toute la période du baby-presque toute la période du baby-presque toute la période du baby-presque toute la période de becondité canadiens ont diminué de fécondité canadiens ont diminué de façon significative. (Un indice de fécondité décroissant signifie que le fécondité décroissant signifie que le

(1) L'indice synthétique de fecondite représente la mesure du nombre potentiel d'enfants par femme pour les femmes nées durant une année donnée.

Graphique 2.1

Pourcentage de trois groupes d'âges choisis par rapport à la population totale et pourcentage de la population âgée de 85 ans et plus, Canada, 1931 à 2031(1)

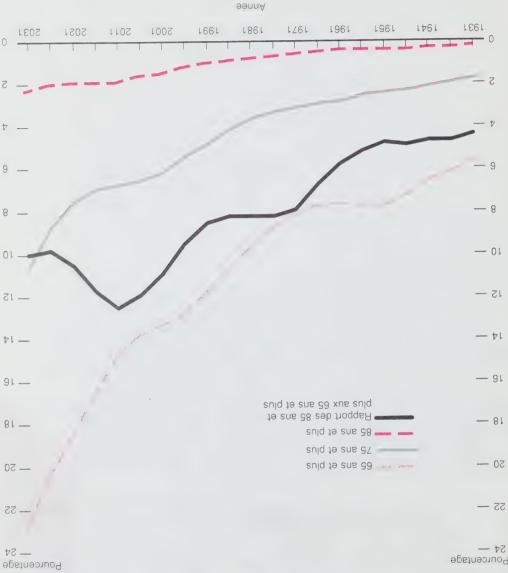
Pourcentage

Pourcentage

Pourcentage

Pourcentage

Pourcentage



(1) Les données pour la période allant de 1986 à 2031 représentent les moyennes des dernières projections les plus élevées et les plus basses de Statistique Canada.

Source: Voir source du graphique 1.1.

DE LA POPULATION 2. DIVERS ASPECTS DU VIEILLISSEMENT

2.1 Vieillissement de la population âgée

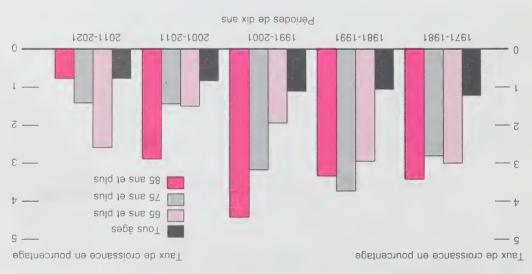
la population âgée. Les 85 ans et plus compteront ainsi pour bien moins de 5% de la population totale jusqu'en 2031.

Avec le vieillissement de la génération du baby-boom, la proportion de Canadiens de 65 ans et plus augmentera fortement après 2011, et à l'approche de l'an 2021, un Canadien sur cinq aura 65 ans ou plus.

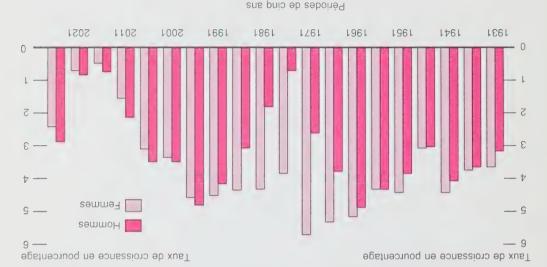
La population âgée vieillira au cours des 25 prochaines années (voir graphique 2.1). En effet, de 1991 à 2011, on assistera à une augmentation particulièrement forte du nombre des personnes âgées de 85 ans et plus par rapport au nombre total des 65 ans et plus ans et plus. Après 2011, la proportion de personnes âgées de 85 ans et plus au sein de la population âgée commencera à diminuer à cause de l'arrivée de la génération du baby-bom dans les couches inférieures de boom dans les couches inférieures de



Graphique 1.2 Taux de croissance annuel moyen de certains groupes d'âges, Canada, 1971-1981 à 2011-2021(1)



Graphique 1.3 Taux de croissance annuel moyen de la population âgée de 80 ans et plus, selon le sexe, Canada, 1926-1931 à 2021-2026



(1) Les données pour la période allant de 1986 à 2021 représentent les moyennes des dernières projections les plus élevées et les plus basses de Statistique Canada. Source: Voir source du graphique 1.1.



1.2 Croissance exceptionnelle du groupe des aînés

moins 3.5% par an. Dans la dernière décennie de notre siècle, ils contribueront à un taux de croissance considérable, de 4% ou plus par an, chez les 85 ans et plus.

periode de 1971 a 1976. de 1956 à 1961, à environ 1% dans la 4.5% par an qu'il était dans la période meme age tombait regulierement, de 1960 et 1970, celui des hommes du 4% bar an) au cours des annees ans et plus restait très élevé (près de croissance pour les femmes de 80 Par exemple, alors que le taux de rapidement que le nombre d'hommes. aconbe s cru beaucoup plus 1961, le nombre de femmes de ce age (voir graphique 1.3). Mais depuis plus et ceux des femmes du même croissance des hommes de 80 ans et peu appréciable entre les taux de De 1926 à 1961, la différence était

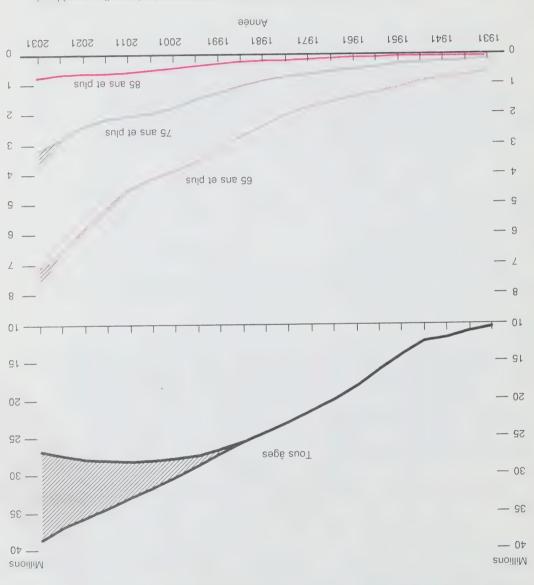
Selon les plus récentes projections de Statistique Canada, hommes et femmes de 80 ans et plus connaîtront des taux de croissance très élevés au cours des 15 prochaines années.

drossir les rangs de la population generation du baby-boom viendra segment de la population, lorsque la augmentation importante dans ce prochain, il y aura une autre deuxième décennie du siècle siècle prochain. A partir de la au cours de la prémiere decennie du la dernière décennie de notre siecle et groupe des 65 ans et plus au cours de à 2% par an, surviendra dans le ralentissement du taux de croissance, annuel d'a peine plus de 1%. Un population s'accroitra a un rythme an, alors que l'ensemble de la augmenter, en moyenne, de 3% par ans et plus verront leur nombre exemple, entre 1981 et 1991, les 65 celui du reste de la nation. Par âgée du Canada sera bien supérieur à le taux de croissance de la population Au cours des 15 prochaines années,

Au cours des années 1980, les Canadiens de 75 ans et plus auront le taux de croissance le plus élevé parmi le groupe des aînés: leur nombre augmentera en moyenne d'au

agee.

Population de certains groupes d'âges, Canada, 1931 à 2031(1) Graphique 1.1



(1) Les projections commencent en 1986. Les parties ombrées représentent les intervalles possibles de

variation du nombre d'habitants.

sect. D3 et D4. 23 et 33; Statistique Canada, 1973a: tabl. 14; 1982a: tabl. 1; 1986a: pp.110-161 et 294-336, Source: Bureau fédéral de la statistique, 1953; tabl. 14; 1958; tabl. 16; 1968a: tabl. 19; 1968b; p.13,

1.1 Accroissement rapide de la population âgée

Le groupe des personnes très âgées connaîtra une croissance rapide au cours des 45 prochaines années. Le d'environ 1 million actuellement, va tripler, et le groupe des 85 ans et plus às augmenter pour passer de 224,000 à presque 750,000.

Ges projections représentent une importante réévaluation des projections antérieures de Statistique Canada. Par exemple, dans les projections des séries hautes de 1979, on prévoyait un taux de croissance de 58% pour la population de 80 ans et plus, de 1986 à 2001. Dans les projections de 1985, ce chiffre a augmenté pour passer à chiffre a augmenté pour passer à

Quelque 2.7 millions de Canadiens sont âgés de 65 ans et plus, soit trois fois plus qu'il y a 55 ans. Cela représente un rythme de croissance beaucoup plus rapide que celui de l'ensemble de la population, qui a un peu plus que doublé au cours de la même période.

Lorsque le Canada entrera dans le XXIe siècle, la population âgée de 65 ans et plus frisera les 4 millions. Au cours de la deuxième décennie du siècle prochain, la génération du baby-boom (personnes gonfler les rangs 1946 et 1966) viendra gonfler les rangs de la population âgée, qui atteindra 6 millions d'ici 2021 et quelque 7.5 millions avant 2031. Ainsi, on s'attend à ce que le nombre de personnes à ce que le nombre de personnes à supple dans les 45 prochaines années.

PRÉFACE

texte ou des données. preparation de certains aspects du precieux concours lors de la Jarvlepp nous ont aussi prêté leur Hélène Gauthier, Jane Godby et Lena Hubert Frenken, Pierrette Fuoco, Suzanne DesBiens, Susan Crompton, et a compile la bibliographie. Watkins s'est chargée de la révision effectues par Jean Coward. Kelly d'une présentation bilingue ont été tableaux et leur remaniement en vue Guy Chantigny. La révision des des publications, sous la direction de Nedelcu, puis revisés par la Division graphiques ont été réalisés par Vasile composition initiale ainsi que les de Marcel Blanchette. La Statistique Canada, sous la direction Division des publications de document a ete effectuee par la La conception graphique générale du contribution appréciable à l'ouvrage. Plusieurs personnes ont apporté une

D'utiles remarques nous sont parvenues du Dr Betty Havens, et de parvenues du Dr Betty Havens, et de MM. William Forbes, Jean-Marie Romeder et Gordon Sande, qui ont examiné l'ouvrage. Mous tennos vits remerciement à présenter nos vits autres personnes ayant apporté leur collaboration. À noter que les auteurs sont les seuls responsables des sont les seuls responsables des erreurs et des opinions que contient cet ouvrage.

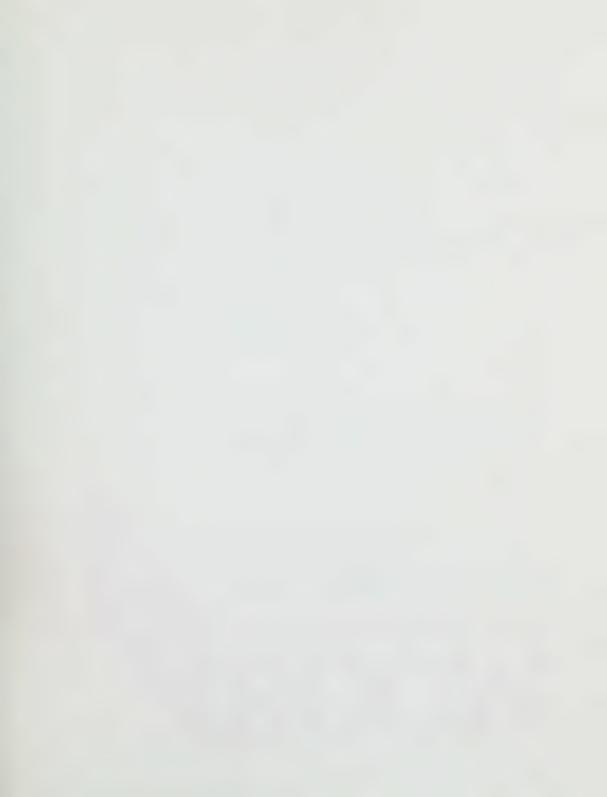
Leroy Stone et Susan Fletcher Le 2 septembre 1986

Le présent ouvrage traite des hausses considérables observées récemment dans les taux de survie de la population âgée, ainsi que de certains aspects de la promotion de la santé. Par suite de la baisse des taux de mortalité de la population âgée, un défindentalité de la présente à notre nation: découvrir des moyens pour ralentir ou retarder le déclin des capacités fonctionnelles et de l'état de capacités fonctionnelles et de l'état de santé des personnes âgées au cours des dernières années de leur vie.

La réalisation de ce document ne s'est pas faite sans difficultés, du fait qu'il fallait présenter un grand nombre de détails disparates de façon attrayante et aussi claire que possible, sans pour autant fausser les données.

Ce travail a finalement pu se concrétiser grâce à la collaboration de nombreux services. La Direction de l'analyse des țendances sociales du Secrétariat d'Etat nous a sidés à acquérir et à utiliser des bandes de données. Le Bureau du troisième âge du ministère de la Santé et du Bien-être social nous a fourni divers services, dont la réunion des documents de base, l'aide dans la présentation des données extraites des bandes, ainsi que la révision du des bandes, ainsi que la révision du

texte.





Ottawa

ISBN 0-660-52898-3 G13-68 augolataO

Prix: Canada, \$9.95 Autres pays, \$10.95

et Services Canada 1986 © Ministre des Approvisionnements le ministre des Approvisionnements et Services Canada

Publication autorisée par

Octobre 1986 8-7000-515

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Statistique Canada - Division des études de la population Cette publication a été produite conjointement par:

Secrétariat d'Etat - Direction de l'analyse des tendances sociales Santé et Bien-être social Canada — Bureau du troisième âge





4919-68

BOURSISME YEE

Hausses considérables de la longévité et meilleures perspectives de santé par Leroy a stone et susan Fletcher



Canadä







